

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

$\int_a^a f(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

$\int_a^a f(x) dx =$	0
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Inversion des bornes de l'intégrale :	
$\int_b^a f(x) dx =$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	$F(b) - F(a)$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Si $f \leq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \leq 0$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
(Relation de Chasles) $\int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à	
$\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
$\int_a^a f(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à	
$\int_a^b g(x) dx$	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^b kf(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale :	
$\int_b^a f(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de	
$\int_a^b f(x) dx$?	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Si $f(x) \geq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \geq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Définition de $\int_a^b f(x) dx$?	C'est l'aire sous la courbe entre l'axe des abscisses, la courbe représentative de f et les droites d'équation $x = a$ et $x = b$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^b kf(x) dx =$	$k \int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$

Exercices sur les propriétés de l'intégrale

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a et b sont des réels tels que $a \leq b$, $k \in \mathbb{R}$ et f et g sont deux fonctions.

Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
$\int_a^a f(x) dx =$	
$k \int_a^b f(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	

Correction des exercices sur les propriétés de l'intégrale

Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
$\int_a^a f(x) dx =$	0
$k \int_a^b f(x) dx =$	$\int_a^b kf(x) dx$
$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) + g(x) dx$
$\int_a^b f(x) + g(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx + \int_a^b g(x) dx$
Que représente $\int_a^b g(x) - f(x) dx$?	C'est l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g
$\int_a^c f(x) dx + \int_c^b f(x) dx =$	$\int_a^b f(x) dx$
Unité d'expression de la valeur de $\int_a^b f(x) dx$?	En unités d'aire (u.a.)
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Inversion des bornes de l'intégrale : $\int_b^a f(x) dx =$	$-\int_a^b f(x) dx$
Si $f(x) \leq g(x)$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à $\int_a^b g(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx \leq \int_a^b g(x) dx$
Donnez la valeur moyenne μ de la fonction f sur $[a, b]$	$\mu = \frac{1}{b-a} \int_a^b f(x) dx$
Si $f \geq 0$, alors comparez $\int_a^b f(x) dx$ à 0	$\int_a^b f(x) dx \geq 0$
Supposons $g(x) \geq f(x)$, exprimez (par les intégrales) l'aire du domaine compris entre $x = a$, $x = b$ et les courbes représentatives de f et g	$\int_a^b g(x) - f(x) dx$