

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(x^n) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$\ln(1) =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\ln(xy) =$	
$n \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$\ln(e^x) =$	
$\ln(e) =$	
$-\ln(x) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$\ln(1) =$	0
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$\ln(e^x) =$	x
$\ln(e) =$	1
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$n \ln(x) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\ln(e^x) =$	
$-\ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln(xy) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(e) =$	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\ln(1) =$	
$e^{\ln x} =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\ln(e^x) =$	x
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(e) =$	1
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\ln(1) =$	0
$e^{\ln x} =$	x

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$n \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$\ln(e^x) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(e) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\ln(1) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$e^{\ln x} =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln(xy) =$	
$-\ln(x) =$	
$\ln(x^n) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$\ln(e^x) =$	x
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(e) =$	1
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\ln(1) =$	0
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$e^{\ln x} =$	x
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\ln(xy) =$	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\ln(1) =$	
$\ln(x^n) =$	
$e^{\ln x} =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$\ln(e^x) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$n \ln(x) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\ln(\sqrt{x}) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$-\ln(x) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\ln(1) =$	0
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$e^{\ln x} =$	x
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$\ln(e^x) =$	x
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\ln(\sqrt{x}) =$	$\frac{1}{2} \ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$n \ln(x) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$e^{\ln x} =$	
$\ln(e) =$	
$\ln(\sqrt{x}) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\ln(xy) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\ln(x^n) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$-\ln(x) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(1) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$e^{\ln x} =$	x
$\ln(e) =$	1
$\ln(\sqrt{x}) =$	$\frac{1}{2} \ln(x)$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(1) =$	0

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\ln(x^n) =$	
$\ln(xy) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\ln(e^x) =$	
$-\ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$n \ln(x) =$	
$e^{\ln x} =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(e) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln(1) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\ln(e^x) =$	x
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$e^{\ln x} =$	x
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(e) =$	1
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln(1) =$	0

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln(x^n) =$	
$\ln(xy) =$	
$\ln(e) =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$e^{\ln x} =$	
$n \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$-\ln(x) =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\ln(e) =$	1
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$e^{\ln x} =$	x
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\ln(1) =$	
$-\ln(x) =$	
$e^{\ln x} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
$\ln(e) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$\ln(e^x) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(xy) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\ln(x^n) =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\ln(1) =$	0
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$e^{\ln x} =$	x
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
$\ln(e) =$	1
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$\ln(e^x) =$	x
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(x^n) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\ln(xy) =$	
$e^{\ln x} =$	
$-\ln(x) =$	
$\ln(1) =$	
$n \ln(x) =$	
$\ln(\sqrt{x}) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$\ln(e) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	
$\ln(x) + \ln(y) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$e^{\ln x} =$	x
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\ln(1) =$	0
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\ln(\sqrt{x}) =$	$\frac{1}{2} \ln(x)$
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$\ln(e) =$	1
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x)}{x-1} =$	1
$\ln(x) + \ln(y) =$	$\ln(xy)$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$

Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère x et y des réels et n un entier naturel. u est une fonction strictement positive.

$\ln(\sqrt{x}) =$	
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	
$\ln(x^n) =$	
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	
$n \ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	
$\ln(xy) =$	
$-\ln(x) =$	
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	
$\ln(e) =$	
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	
$\ln(x) - \ln(y) =$	
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	
$\ln(e^x) =$	
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	
$e^{\ln x} =$	
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	

Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

$\ln(\sqrt{x}) =$	$\frac{1}{2} \ln(x)$
Quelle est la dérivée de la fonction \ln ?	$\forall x \in]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} x \ln(x) =$	0^+
$\ln(x^n) =$	$n \ln(x)$
Quelles sont les variations de \ln sur $]0, +\infty[$?	La fonction \ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$
Quel est l'ensemble de définition de la fonction \ln ?	\ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* =]0, +\infty[$
$n \ln(x) =$	$\ln(x^n)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x) =$	$+\infty$
$\ln(xy) =$	$\ln(x) + \ln(y)$
$-\ln(x) =$	$\ln\left(\frac{1}{x}\right)$
$\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\ln(x)}{x} =$	0^+
$\ln(e) =$	1
$\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$	$-\ln(x)$
$\ln(x) - \ln(y) =$	$\ln\left(\frac{x}{y}\right)$
$\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln(x) =$	$-\infty$
$\frac{1}{2} \ln(x) =$	$\ln(\sqrt{x})$
$\ln(e^x) =$	x
$\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$	$\ln(x) - \ln(y)$
$e^{\ln x} =$	x
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+h)}{h} =$	0^+