

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Donner la définition d'une suite géométrique.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)(n+1)}{2}$
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	Le nombre de terme de la somme est $b - a + 1$. On retiendra « nombre de termes = dernier indice - premier indice + 1 ».
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	Le nombre de terme de la somme est $b - a + 1$. On retiendra « nombre de termes = dernier indice - premier indice + 1 ».
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 + (n-1)r$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	Le nombre de terme de la somme est $b - a + 1$. On retiendra « nombre de termes = dernier indice - premier indice + 1 ».
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est majorée par M .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq M$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 \times q^{n-1}$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Donner la définition d'une suite arithmétique.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Donner la définition d'une suite géométrique.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 + nr$
Donner la définition d'une suite arithmétique.	(u_n) est arithmétique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n + r$, où $r \in \mathbb{R}$.
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = \frac{(u_0 + u_n)}{2} (n + 1)$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Donner la définition d'une suite géométrique.	(u_n) est géométrique si pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_{n+1} = u_n \times q$, où $q \in \mathbb{R}$.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison q et de premier terme u_0 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_0 \times q^n$
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	Le nombre de terme de la somme est $b - a + 1$. On retiendra « nombre de termes = dernier indice - premier indice + 1 ».
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$

Exercices sur les suites (généralités et rappels de 1ère)

Répondez aux questions suivantes. On notera dans tout ce qui suit : a, b, r, q, p, m et M sont des réels et (u_n) est une suite à valeurs réelles.

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	

Correction des exercices sur les suites (généralités et rappels)

Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est minorée par m .	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq m$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 + (n - 1)r$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Si la somme des termes commencent à un terme de rang a et s'arrête au rang b , exprimer le nombre de termes de la somme.	Le nombre de terme de la somme est $b - a + 1$. On retiendra « nombre de termes = dernier indice - premier indice + 1 ».
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n > u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite géométrique de raison $q \neq 1$ et de premier terme u_0 , exprimer la somme des termes u_0 jusqu'à u_n .	On a $\sum_{i=0}^n u_i = u_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est décroissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \geq u_{n+1}$
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n \leq u_{n+1}$
Si (u_n) est une suite arithmétique de raison r et de premier terme u_1 , donner l'expression de son terme général.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n = u_1 + (n - 1)r$
Que signifie le mot « monotone » pour des suites ?	Cela signifie que la suite est croissante ou décroissante.
Traduire par une relation sur le terme général que $(u_n)_{n \in \mathbb{N}}$ est strictement croissante.	Pour tout $n \in \mathbb{N}$, $u_n < u_{n+1}$