

Activités mentales

Stéphane Mirbel

référence du test : A21-03

Vous disposez de **45 secondes** pour répondre aux questions



Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 1



Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 2



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1$

Question 3



Donner
$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner
$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner
 $\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$

Question 3



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner
$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 3



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n}$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 4



Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n$$

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Question 5



Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

Que vaut n à la fin de l'algorithme ?

Correction



Correction question 1

Donner le terme u_5 d'une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme $u_0 = 2$.

$$u_5 = 2 + 3 \times 5 = 17.$$

Correction question 2

Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n - 1 = -1 \text{ car } \lim_{n \rightarrow +\infty} 0,9^n = 0$$

Correction question 3

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} 5 + \frac{3}{n} = 5 \text{ car } \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{3}{n} = 0$$

Donner

Correction question 4

Donner

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} -5 \times 1,2^n = -\infty \text{ car } \lim_{n \rightarrow +\infty} 1,2^n = +\infty$$

Correction question 5

Algorithme :

$u \leftarrow 5$

$n \leftarrow 0$

Tant que $u < 20$ faire :

$n \leftarrow n + 1$

$u \leftarrow 3 + u$

Fin pour

n vaut 6



Fin