

1ère-Bilan suites arithmétiques et géométriques**Question 1**

/ 1

La suite (a_n) est arithmétique, définie sur \mathbb{N} , de raison $-2,4$ et de premier terme $a_0 = 5$.

$a_5 = -7$

La formule explicite est: $a_n = -2,4n + 5$.

Le terme général est: $a_n = -2,4 + 5n$.

La formule explicite est: $a_n = (-2,4)^n + 4$.

Question 2

/ 1

La suite (b_n) est définie par $b_1 = 5$ et, pour tout n supérieur ou égal à 1, $b_{n+1} = b_n - 11$.

La suite (b_n) est:

croissante.

arithmétique de raison -11 .

arithmétique de raison 5.

décroissante.

Question 3

/ 1

La suite (u_n) est définie sur \mathbb{N} par $u_n = 2 \times 5^n$.

La suite (u_n) est:

géométrique de raison 5.

arithmétique de raison 2.

arithmétique de raison 5.

géométrique de raison 2.

Question 4

/ 1

La suite (u_n) est définie par $u_{n+1} = 3u_n - 1$, pour tout $n \in \mathbb{N}$ et $u_0 = 2$.

Cette suite est:

$u_5 = 14$

géométrique de raison 3.

arithmétique de raison -1

ni arithmétique ni géométrique.

1ère-Bilan suites arithmétiques et géométriques**Question 5**

/ 1

Le prix d'un article est de 120 €. Il augmente chaque année de 1,2%.

On pose U_n : prix de l'article après n années.

(U_n) est géométrique de raison 1,2.

(U_n) est géométrique de raison 1,012

(U_n) n'est ni arithmétique ni géométrique.

(U_n) est arithmétique de rason 1,2.

Question 6

/ 1

La suite (u_n) , définie sur \mathbb{N} , est arithmétique de raison -6 et de premier terme $u_0 = 1,4$.

$S_n = u_0 + \dots + u_n$.

$S_8 = 203,4$

$S_8 = -180,8$

$S_8 = -22,6$

$S_8 = -203,4$

Question 7

/ 1

$1+3+9+\dots+243=$

242

728

364

732

Question 8

/ 1

(U_n) est une suite géométrique de 1er terme $U_1= 3$ et de raison $q= -2$.

$U_{15} = -98304$

$U_5 = 48$

$U_5 = -192$

$U_{10} = -1536$

1ère-Bilan suites arithmétiques et géométriques**Question 9**

/ 1

La suite (u_n) , définie sur \mathbb{N} , est géométrique de raison 0,8 et de premier terme $u_0 = 13$.

$$T_n = u_0 + \dots + u_n$$

$$T_4 = 65 \times (1 - 0,8^5)$$

$$T_4 = 43,7$$

$$T_4 = 43,7008$$

$$T_4 = 38,376$$

Question 10

/ 1

On donne la représentation graphique d'une suite (U_n) :

(u_n) est arithmétique de raison $1/2$.

(U_n) est arithmétique de raison 2.

(U_n) est arithmétique de premier terme $U_0 = -1$.

(U_n) est géométrique.