

Exercices - suites arithmétiques :

- 1°/ Calculer la raison d'une suite arithmétique de premier terme $u_1 = 5$ et de huitième terme $u_8 = 8,5$
- 2°/ On donne les termes $u_4 = -3$ et $u_7 = -12$ d'une suite arithmétique.
a- Calculer le premier terme de la suite et la raison.
- 3°/ Soit une suite arithmétique U_n de premier terme $u_1 = 1$ et de raison $r = 3$.
a- Ecrire les quatre premiers termes de la suite.
b- Calculer le terme de rang 100.
- 4°/ Calculer la raison d'une suite arithmétique de premier terme -2 et de quinzième terme 33.
- 5°/ Représenter graphiquement les cinq premiers termes des suites arithmétiques :
a- U_n de premier terme 4 et de raison 0,5
b- V_n de premier terme 8 et de raison -2
- 6°/ Représenter graphiquement dans un repère orthogonal les cinq premiers termes d'une suite de premier terme $u_1 = 15$ et de raison -3 .
Echelle : par n 1 cm pour 1 unité et pour U_n 1 cm pour 2 unités.
- 7°/ Calculer la somme des huit premiers termes d'une suite arithmétique de 1^{er} terme 6 et de raison 5.
- 8°/ Une suite arithmétique de 1^{er} terme 5 et de nième terme 101 a pour somme des n premiers termes 477.
a- Calculer le nombre de termes de la suite.
b- En déduire la raison de cette suite.

Exercices - suites arithmétiques :

- 1°/ Calculer la raison d'une suite arithmétique de premier terme $u_1 = 5$ et de huitième terme $u_8 = 8,5$
- 2°/ On donne les termes $u_4 = -3$ et $u_7 = -12$ d'une suite arithmétique.
a- Calculer le premier terme de la suite et la raison.
- 3°/ Soit une suite arithmétique U_n de premier terme $u_1 = 1$ et de raison $r = 3$.
a- Ecrire les quatre premiers termes de la suite.
b- Calculer le terme de rang 100.
- 4°/ Calculer la raison d'une suite arithmétique de premier terme -2 et de quinzième terme 33.
- 5°/ Représenter graphiquement les cinq premiers termes des suites arithmétiques :
a- U_n de premier terme 4 et de raison 0,5
b- V_n de premier terme 8 et de raison -2
- 6°/ Représenter graphiquement dans un repère orthogonal les cinq premiers termes d'une suite de premier terme $u_1 = 15$ et de raison -3 .
Echelle : par n 1 cm pour 1 unité et pour U_n 1 cm pour 2 unités.
- 7°/ Calculer la somme des huit premiers termes d'une suite arithmétique de 1^{er} terme 6 et de raison 5.
- 8°/ Une suite arithmétique de 1^{er} terme 5 et de nième terme 101 a pour somme des n premiers termes 477.
a- Calculer le nombre de termes de la suite.
b- En déduire la raison de cette suite.