
Terme général d'une suite arithmétique

Sujets

Exercice 1 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{9}{8}$ telle que

$$u_8 = -10.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 2 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{5}{9}$ telle que

$$u_6 = -\frac{13}{3}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 3 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{4}$ telle que

$$u_8 = -1.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 4 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{5}{7}$ telle que

$$u_5 = \frac{32}{7}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 5 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_6 = -\frac{16}{3}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 6 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{7}{6}$ telle que

$$u_7 = \frac{55}{6}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 7 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 2 telle que

$$u_1 = \frac{13}{4}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 8 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{4}{5}$ telle que

$$u_6 = -\frac{19}{5}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 9 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{3}{2}$ telle que

$$u_{10} = -16.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 10 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{6}$ telle que

$$u_2 = 1.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 11 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_1 = -2.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 12 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_8 = -9.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 13 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 1 telle que

$$u_8 = 12.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 14 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_9 = -\frac{21}{2}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 15 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{4}{7}$ telle que

$$u_5 = \frac{79}{35}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 16 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{9}{10}$ telle que

$$u_4 = \frac{8}{5}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 17 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 1 telle que

$$u_5 = \frac{15}{2}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 18 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{3}{10}$ telle que

$$u_{10} = \frac{11}{2}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 19 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{7}{3}$ telle que

$$u_6 = -\frac{33}{2}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Exercice 20 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{2}$ telle que

$$u_{10} = -\frac{19}{3}.$$

Déterminez le terme général de la suite (u_n) .

Solutions

Solution 1 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{9}{8}$ telle que

$$u_8 = -10.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -\frac{9n}{8} - 1.$$

Solution 2 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{5}{9}$ telle que

$$u_6 = -\frac{13}{3}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -\frac{5n}{9} - 1.$$

Solution 3 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{4}$ telle que

$$u_8 = -1.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = 1 - \frac{n}{4}.$$

Solution 4 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{5}{7}$ telle que

$$u_5 = \frac{32}{7}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{5n}{7} + 1.$$

Solution 5 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_6 = -\frac{16}{3}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{2}{3} - n.$$

Solution 6 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{7}{6}$ telle que

$$u_7 = \frac{55}{6}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{7n}{6} + 1.$$

Solution 7 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 2 telle que

$$u_1 = \frac{13}{4}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = 2n + \frac{5}{4}.$$

Solution 8 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{4}{5}$ telle que

$$u_6 = -\frac{19}{5}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = 1 - \frac{4n}{5}.$$

Solution 9 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{3}{2}$ telle que

$$u_{10} = -16.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -\frac{3n}{2} - 1.$$

Solution 10 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{6}$ telle que

$$u_2 = 1.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{4}{3} - \frac{n}{6}.$$

Solution 11 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_1 = -2.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -n - 1.$$

Solution 12 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_8 = -9.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -n - 1.$$

Solution 13 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 1 telle que

$$u_8 = 12.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = n + 4.$$

Solution 14 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison -1 telle que

$$u_9 = -\frac{21}{2}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -n - \frac{3}{2}.$$

Solution 15 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{4}{7}$ telle que

$$u_5 = \frac{79}{35}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{4n}{7} - \frac{3}{5}.$$

Solution 16 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{9}{10}$ telle que

$$u_4 = \frac{8}{5}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{9n}{10} - 2.$$

Solution 17 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison 1 telle que

$$u_5 = \frac{15}{2}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = n + \frac{5}{2}.$$

Solution 18 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $\frac{3}{10}$ telle que

$$u_{10} = \frac{11}{2}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = \frac{3n}{10} + \frac{5}{2}.$$

Solution 19 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{7}{3}$ telle que

$$u_6 = -\frac{33}{2}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -\frac{7n}{3} - \frac{5}{2}.$$

Solution 20 Soit (u_n) la suite arithmétique de raison $-\frac{1}{2}$ telle que

$$u_{10} = -\frac{19}{3}.$$

Pour tout $n \in \mathbb{N}$,

$$u_n = -\frac{n}{2} - \frac{4}{3}.$$