

# Les suites arithmétiques et géométriques

Exercice N°1 :

Calculer:

- a) Les 4 premiers termes de la suite arithmétique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = 1$  et de raison 2.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots$$

- b) Les 5 premiers termes de la suite arithmétique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = 3$  et de raison 2 1 .

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots; u_5 = \dots\dots\dots$$

- c) Les 4 premiers termes de la suite arithmétique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = - 3$  et de raison 3.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots;$$

- d) Les 4 premiers termes de la suite arithmétique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = - 5$  et de raison - 2.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots;$$

Exercice N°2 :

Calculer:

- a) Les 4 premiers termes de la suite géométrique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = 1$  et de raison 3.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots \\ ; u_4 = \dots\dots\dots;$$

- b) Les 4 premiers termes de la suite géométrique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = - 4$  et de raison 2.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots;$$

- c) Les 4 premiers termes de la suite géométrique  $(U_n)$  de 1<sup>er</sup> terme  $u_1 = 3$  1 et de raison 3.

$$u_1 = \dots\dots\dots; u_2 = \dots\dots\dots; u_3 = \dots\dots\dots ; \\ u_4 = \dots\dots\dots;$$

Exercice N°3 :

Indiquer la nature des suites suivantes:

a)  $1 ; 5 ; 9 ; 13 ; 17$

La suite est une suite .....de premier terme  $u_1 = \dots\dots\dots$ et de raison .....

b)  $1 ; - 1 ; - 3 ; - 5 ; - 7$

La suite est une suite .....de premier terme  $u_1 = \dots\dots\dots$ et de raison .....

c)  $1 ; 3 ; 9 ; 27 ; 81$

La suite est une suite .....de premier terme  $u_1 = \dots\dots\dots$ et de raison .....

d)  $10 ; - 7 ; - 4 ; - 1 ; 2$

La suite est une suite .....de premier terme  $u_1 = \dots\dots\dots$ et de raison .....

e)  $3 ; 6 ; - 12 ; 24 ; - 48$

La suite est une suite .....de premier terme  $u_1 = \dots\dots\dots$ et de raison .....