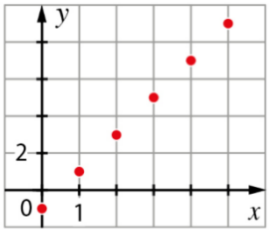
Exercices sur les suites arithmétiques

Exercice 1 Soit (u_n) la suite arithmétique de premier terme $u_0 = 7$ et de raison $r = 4$.
Déterminer u_1, u_2 et u_3.

Exercice 2 Soit (v_n) la suite arithmétique de premier terme $v_0 = 13$ et de raison -8.
Déterminer v_1, v_2 et v_3.

Exercice 3 On donne les premiers terme d'une suite (w_n) :
$w_0 = 5$; $w_1 = 2$; $w_2 = -2$; $w_3 = -5$
La suite (w_n) est-elle arithmétique ?
Si oui, déterminer sa raison.

Exercice 4 On donne la représentation graphique des premiers termes d'une suite arithmétique (u_n).
Déterminer la raison et le premier terme de la suite (u_n).



Exercice 5 Soit (v_n) la suite arithmétique de premier terme $v_0 = -7$ et de raison $r = 4$.
a. Calculer v_1 ; v_2 et v_3.
b. Écrire une relation entre v_{n+1} et v_n.
c. Déterminer v_{10}.

charly-piva.fr