

Exercice 1**2 points**

Soit (U_n) une suite arithmétique de premier terme $U_0 = 3$ et de raison -7 .

1. Calculer U_2
2. Exprimer U_n en fonction de n .

Exercice 2**2 points**

Soit une suite (U_n) définie par $U_1 = 8$ et pour tout entier naturel n , $U_{n+1} = U_n + 3$.

1. Quelle est la nature de la suite (U_n) .
2. Calculer U_{21} .

Exercice 3**1,5 points**

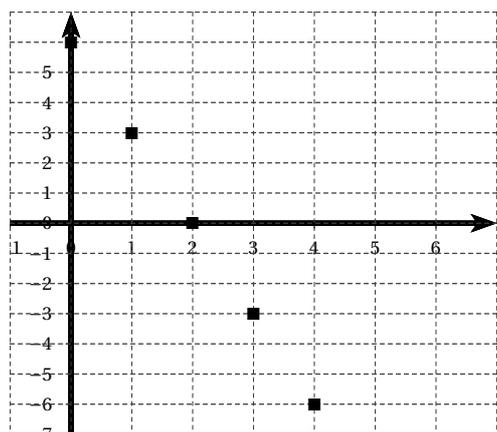
Soit une suite arithmétique (U_n) telle que $U_0 = 8$ et $U_{15} = -3$

Calculer la raison de la suite (U_n) .

Exercice 4**2 points**

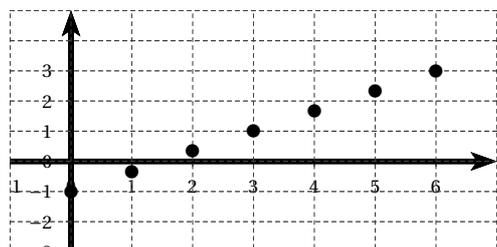
Soit une suite arithmétique (U_n) de premiers termes : 12 ; 4 ; -4 ;

1. Quel est le terme suivant ?
2. Quel est le 30^{ème} terme ? Justifier votre réponse.

Exercice 5**1 points**

La suite (U_n) représentée ci-contre est-elle susceptible d'être arithmétique ?

Si oui donner la raison.

Exercice 6**1,5 points**

La suite (U_n) représentée ci-contre est-elle susceptible d'être arithmétique ?

Si oui donner la raison.