

## Evaluation de mathématiques

### Exercice 1 :

U est une suite **arithmétique** telle que  $u_5 = 30$  et de raison -3.

- a) Calculer  $u_{11}$ ,  $u_{30}$  et  $u_1$
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = -132$

### Exercice 2 :

U est une suite **géométrique** telle que  $u_4 = 1,6$  et de raison 2.

- a) Calculer  $u_9$ ,  $u_{18}$  et  $u_1$ .
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = 204,8$ . (sachant que  $2^3 = 8$  ;  $2^4 = 16$  etc...)

### Exercice 3 :

Calculer la somme des 40 premiers termes d'une suite **arithmétique** telle que  $u_1 = 8$  et de raison 5.

(Formule de la somme :  $n = n \frac{u_1 + u_n}{2}$  )

## Evaluation de mathématiques

### Exercice 1 :

U est une suite **arithmétique** telle que  $u_5 = 30$  et de raison -3.

- a) Calculer  $u_{11}$ ,  $u_{30}$  et  $u_1$
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = -132$

### Exercice 2 :

U est une suite **géométrique** telle que  $u_4 = 1,6$  et de raison 2.

- a) Calculer  $u_9$ ,  $u_{18}$  et  $u_1$ .
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = 204,8$ . (sachant que  $2^3 = 8$  ;  $2^4 = 16$  etc...)

### Exercice 3 :

Calculer la somme des 40 premiers termes d'une suite **arithmétique** telle que  $u_1 = 8$  et de raison 5.

(Formule de la somme :  $n = n \frac{u_1 + u_n}{2}$  )

## Evaluation de mathématiques

### Exercice 1 :

U est une suite **arithmétique** telle que  $u_5 = 30$  et de raison -3.

- a) Calculer  $u_{11}$ ,  $u_{30}$  et  $u_1$
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = -132$

### Exercice 2 :

U est une suite **géométrique** telle que  $u_4 = 1,6$  et de raison 2.

- a) Calculer  $u_9$ ,  $u_{18}$  et  $u_1$ .
- b) Déterminer le rang n tel que  $u_n = 204,8$ . (sachant que  $2^3 = 8$  ;  $2^4 = 16$  etc...)

### Exercice 3 :

Calculer la somme des 40 premiers termes d'une suite **arithmétique** telle que  $u_1 = 8$  et de raison 5.

(Formule de la somme :  $n = n \frac{u_1 + u_n}{2}$  )