

# Devoir maison n°1

## Exercice 1 | 43 p78

Dans chaque cas,  $u$  est une suite arithmétique de raison  $r$  et de premier terme  $u_0$ . Calculer le terme de rang 5.

1.  $r = -7$  et  $u_0 = 3$ .
2.  $r = -1,2$  et  $u_0 = 5,6$ .

## Exercice 2 | 49 p79

Maggie emprunte 50€ à son meilleur ami Axel.

Pour le rembourser, elle décide de lui 10€ le lundi suivant, puis, chaque lundi de lui donner 2€.

1. Justifier que cette situation est modélisée par une suite arithmétique.
2. Quelle somme Maggie aura-t-elle remboursée au bout de quatre semaines après son versement de 10€ ?
3. Au bout de combien de temps Maggie aura-t-elle remboursé Axel intégralement ?