

# Exercice d'entraînement

- 1) Soit  $(u_n)$  la suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 50$  et de raison  $r = 16$ .
  - a) Donner l'expression du terme général de la suite  $(u_n)$ .
  - b) En déduire la valeur du  $27^e$  terme de la suite.
  
- 2) Soit  $(v_n)$  la suite arithmétique de premier terme  $v_1 = 124$  et de raison  $r = -32$ .
  - a) Exprimer  $v_{n+1}$  en fonction  $v_n$ .
  - b) Exprimer  $v_n$  en fonction de  $n$ .
  - c) En déduire la valeur du  $16^e$  terme de la suite.
  
- 3) Soit  $(u_n)$  la suite arithmétique de premier terme  $u_0 = 5$  et de raison  $r = 8$ .
  - a) Donner la formule de récurrence de la suite  $(u_n)$ .
  - b) Donner la formule explicite de la suite  $(u_n)$ .
  - c) En déduire la valeur du  $20^e$  terme de la suite.