

1. Soit v la suite géométrique de premier terme $v_0 = 4$ et de raison 3.
 - a. Calculer v_0, v_1, v_2, v_3 .
 - b. Calculer v_{50} .
 - c. Pour $n \in \mathbb{N}$, exprimer v_n en fonction de q et n .
2. *Généralisation 1.* Soit v la suite géométrique de premier terme v_0 et de raison q .
 - a. Exprimer v_1, v_2, v_3 en fonction de v_0 et q .
 - b. Pour un entier naturel n quelconque, exprimer v_n en fonction de v_0, q et n .

1. Soit v une suite géométrique, de premier terme v_1 inconnu, et de raison 2. On sait que $v_{14} = 1152$.
 - 1.1 Calculer v_{13} , v_{12} , v_{11} ; calculer v_{15} , v_{16} .
 - 1.2 Calculer v_5 ; calculer v_{20} .
2. Soit v une suite géométrique de premier terme v_1 inconnu, et de raison q . Soient n et p deux entiers naturels.
 - 2.1 Exprimer v_{p+1} en fonction de v_p et p .
 - 2.2 Exprimer v_{p+k} en fonction de v_p , p et k (pour un certain entier k).
 - 2.3 Exprimer v_n en fonction de v_p , p et n .