

Exercice 1

Calc. : ✖

— 6 marks —

Soit (u_n) une suite arithmétique de premier terme $u_0 = -1$ et de raison $r = \frac{1}{2}$.

1. Calculez u_1 et u_2 .
2. Exprimez u_n en fonction de n .
3. Calculez la somme des 20 premiers termes.

Soit (v_n) une suite géométrique de raison $q = -2$ et de premier terme $v_0 = 1$.

4. Calculez v_1 et v_2 .
5. Exprimez v_n en fonction de n .
6. Calculez v_6 .