

Savoir S.3 : Géométries - formules

Entraînement n°1

(c_n) est une suite géométrique de raison -3 et de terme initial $c_0 = 4$

(d_n) est une suite géométrique de raison $\frac{1}{4}$ et de premier terme $d_2 = 128$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (c_n) et (d_n)
- 2) Donner la formule explicite de (c_n) et (d_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes c_1 ; d_1 ; c_7 et d_7

Entraînement n°2

(s_n) est une suite géométrique de raison 6 et de 1^{er} terme $s_0 = \frac{-1}{162}$

(t_n) est une suite géométrique de raison $-\frac{1}{8}$ et de 1^{er} terme $t_4 = 144$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (s_n) et (t_n)
- 2) Donner la formule explicite de (s_n) et (t_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes s_1 ; s_6 ; t_5 et t_0

Entraînement n°3

(c_n) est une suite géométrique de raison $\frac{2}{7}$ et de 1^{er} terme $c_0 = -1$

(d_n) est une suite géométrique de raison -10 et de 1^{er} terme $d_3 = \frac{1}{3000}$

- 1) Donner la relation de récurrence des suites (c_n) et (d_n)
- 2) Donner la formule explicite de (c_n) et (d_n)
- 3) Calculer, en précisant la formule utilisée, les termes c_1 ; d_2 ; c_5 et d_7