

1) Soit (u_n) la suite géométrique de raison $\frac{1}{5}$ et de premier terme $u_0 = 4$. Alors ...

a) $u_n = \frac{4^n}{5}$ b) $u_n = 4 + \frac{n}{5}$ c) $u_n = \frac{4}{5^n}$ d) $u_n = 4 \times 5^n$

2) Une hausse de 8 % correspond à un coefficient multiplicateur de :

a) 1,8 b) 1,08 c) 0,8 d) 0,92 e) 0,08

3) Une baisse de 30 % correspond à un coefficient multiplicateur de ...

a) -0,3 b) -30 c) -1,3 d) 0,7 e) 1,3

4) Calculer 20 % de 50 €

5) Calculer $\frac{1}{4}$ de 80 % sous forme fractionnaire

6) Que vaut 400 quand il a baissé de 20 % ?

7) Quelle évolution a subi une valeur qui a diminué de 50 %, puis de 50 % ?

8) Calculer le taux d'évolution nécessaire pour compenser une hausse de 100 %.

9) Un article est affiché à 300 € après une hausse de 50 %.

Détermine le prix avant la hausse.

10) Écrire sous la forme a^n chaque calcul :

a) $2^5 \times 2^8$

b) $\frac{5^7}{5^4}$

c) $(3^2)^4 \times 3$

d) $\frac{4^8 \times 4^{-6}}{4^3}$