

Exercices : Taux d'évolution moyen

Terminale STMG2

1^{er} Avril 2025

- 15** Compléter les phrases suivantes.
- a. Une multiplication par 4,096 est équivalente à ... multiplications par 1,6.
 - b. Une multiplication par ... est équivalente à 4 multiplications par 1,2.
 - c. Une multiplication par 0,168 07 est équivalente à 5 multiplications par

- 16** Résoudre sur $[0 ; +\infty[$ les équations suivantes :
- a. $x^2 = 0,518\ 4$
 - b. $x^4 = 0,008\ 1$
 - c. $x^4 = 6,859$
 - d. $x^5 = 7,593\ 75$

- 17** Déterminer le nombre décimal t solution des équations suivantes, puis l'exprimer en pourcentage.
- a. $(1+t)^3 = 1,092\ 727$
 - b. $(1+t)^2 = 0,960\ 4$
 - c. $(1+t)^4 = 0,062\ 5$
 - d. $(1+t)^3 = 2,352\ 637$

- 18** Le chiffre d'affaires d'une entreprise a augmenté de 38 % en trois ans. Calculer l'augmentation annuelle moyenne à 0,1 % près.

57 **STMG**

En mars 2015, on comptait 5 948,1 milliers de chômeurs en France métropolitaine et en mars 2019, ce nombre avait augmenté pour atteindre 6 562,1 milliers (*source* : Pôle emploi).

1. Calculer le taux d'évolution du chômage sur cette période à 0,1 % près.
2. En déduire le taux d'évolution annuel moyen à 0,1 % près.