

La calculatrice est interdite

Exercice 1

Pour chacune des questions suivantes, aucune justification n'est demandée et une seule réponse est possible.

Pour chaque question, entourez ou surlignez votre réponse.

1. Le prix d'un article est multiplié par 0,45. Son évolution en pourcentage est :

- (a) baisse de 45 % (b) hausse de 55 % (c) baisse de 55 % (d) hausse de 45 %

2. Un article subit deux hausses successives. L'une de 10 % et l'autre de 20 %; Son évolution en pourcentage est :

- (a) hausse de 200 % (b) hausse de 22 % (c) hausse de 30 % (d) hausse de 32 %

3. La pente de la droite (AB) avec A(3 ; -2) et B(5 ; -3) vaut :

- (a) $-\frac{8}{5}$ (b) $-\frac{5}{8}$ (c) -2 (d) $-\frac{1}{2}$

Exercice 2

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} admet la représentation graphique C ci-dessous.

On a également représenté, en pointillés, la tangente T_0 à C au point A d'abscisse 0.

- Déterminer, par lecture graphique, les nombres $f(0)$ et $f'(0)$.
- Déterminer l'équation réduite de la tangente T_0 .
- Déterminer deux réels a et b pour lesquels $f'(a)=0$ et $f'(b)=0$.

