

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples.

Pour chaque question, quatre réponses sont proposées, parmi lesquelles une seule est correcte.

Indiquez sur la copie le numéro de la question ainsi que la lettre correspondant à la réponse choisie.

Aucune justification n'est demandée.

Une réponse correcte rapporte 1 point; une absence de réponse ou une réponse fausse ne rapporte et n'enlève aucun point.

On considère une fonction f définie sur l'intervalle $[-5 ; 3]$ dont la représentation graphique $\mathcal{C}_f$ est donnée ci-dessous.

Soit A le point de $\mathcal{C}_f$ de coordonnées $(0 ; -3)$, B et C les points de $\mathcal{C}_f$ d'abscisses respectivement égales à 1 et à -3 . La tangente T_0 en A à $\mathcal{C}_f$ passe par le point C. Les tangentes à $\mathcal{C}_f$ aux points B et C sont horizontales.

1. $f(1)$ est égal à :

- a. -3
- b. $2,3$
- c. -1
- d. $-4,6$

2. Le nombre dérivé en 1 de la fonction f est égal à :

- a. $-4,7$
- b. -3
- c. 0
- d. 1

3. Une équation de la tangente T_0 est :

- a. $y = -3x - 3$
- b. $y = -x - 3$
- c. $y = -3x$
- d. $y = -3$

4. On note f' la fonction dérivée de la fonction f . Sur l'intervalle $[-4 ; -2]$, on peut affirmer que :

- a. f' est positive
- b. f' change de signe
- c. f' est partout nulle
- d. f' est négative

