

Cet exercice est un questionnaire à choix multiple (QCM). Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est correcte.

Une réponse juste rapporte un point. L'absence de réponse ou une réponse fausse ne rapporte ni n'enlève de point.

Relevez sur votre copie le numéro de la question ainsi que la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

On note f la fonction définie sur l'intervalle $[0; 5]$ dont la courbe représentative (C) est donnée en annexe. Le point $A(4; 0)$ appartient à la courbe (C) et la droite (d) est la tangente à la courbe (C) au point A .

1. Le minimum de la fonction f est :

a. 0

b. 2,5

c. -4,5

2. $f'(4) =$

a. 0

b. 6

c. $\frac{1}{6}$

3. Pour tout réel x de l'intervalle $[1; 2]$,

a. $f'(x) \leq 0$

b. $f'(x) = 0$

c. $f'(x) \geq 0$

4. L'équation $f(x) = 6$

a. n'a pas de solution

b. a trois solutions

c. a deux solutions

5. La fonction f a pour expression :

a. $f(x) = 2x^2 - 10x + 8$

b. $f(x) = 2x^2 - 10x$

c. $f(x) = 2x + 8$

