

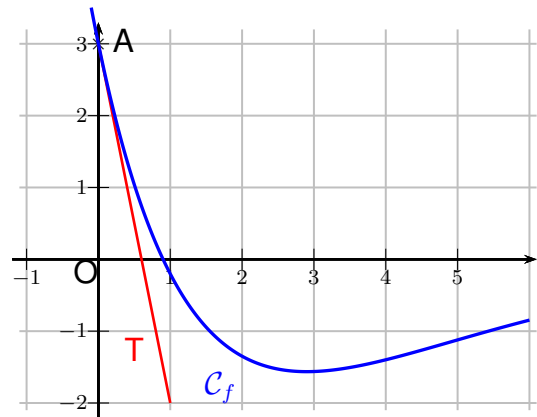
Ce QCM comprend 5 questions indépendantes.

Pour chacune d'elles, une seule des réponses proposées est exacte.

Indiquer pour chaque question sur la copie la lettre correspondant à la réponse choisie. Aucune justification n'est demandée.

Chaque réponse correcte rapporte 1 point. Une réponse incorrecte ou une absence de réponse n'apporte, ni ne retire de point.

- Pour tout réel x , $e^{2x} + e^{4x}$ est égal à
 - e^{6x}
 - $e^{2x}(1 + e^2)$
 - $e^{3x}(e^x + e^{-x})$
 - e^{8x^2} .
- Dans le plan muni d'un repère orthonormé $(O; \vec{i}, \vec{j})$, on considère les vecteurs $\vec{u}(-5; 2)$ et $\vec{v}(4; 10)$ et la droite (d) d'équation : $5x + 2y + 3 = 0$.
 - \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires
 - \vec{u} est un vecteur normal à la droite (d)
 - \vec{u} et \vec{v} sont orthogonaux
 - \vec{u} est un vecteur directeur de (d).
- La dérivée f' de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = (2x - 1)e^{-x}$ est :
 - $2xe^{-x}$
 - $-2xe^{-x}$
 - $(-2x + 3)e^{-x}$
 - $2e^{-x} + (2x - 1)e^{-x}$.
- Pour tout réel x , on a $\sin(\pi + x) =$
 - $-\sin(x)$
 - $\cos(x)$
 - $\sin(x)$
 - $-\cos(x)$.
- Soit f une fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} dont la courbe représentative est donnée ci-contre. La tangente à la courbe au point A est la droite T.



- $f'(0) = 3$
- $f'(0) = \frac{1}{5}$
- $f'(0) = 5$
- $f'(0) = -5$.