

QCM

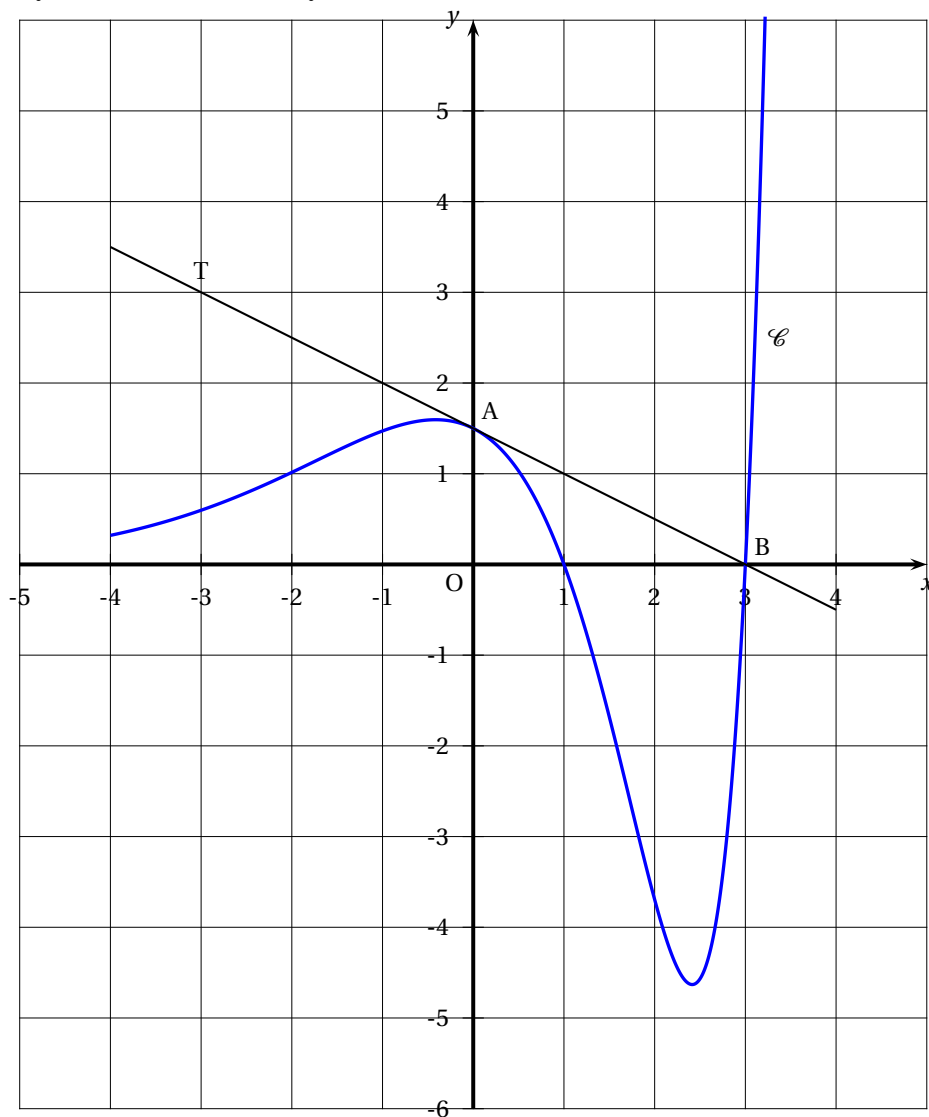
Pour chacune des questions, une seule des réponses A, B ou C est exacte.

Indiquer sur la copie le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse choisie.

Aucune justification n'est demandée.

Barème : une réponse exacte rapporte 1 point, une réponse fausse enlève 0,25 point, l'absence de réponse ne rapporte aucun point et n'en enlève aucun. Si le total des points est négatif la note globale attribuée à l'exercice est 0.

La courbe \mathcal{C} ci-dessous est une partie de la courbe représentative, dans un repère orthogonal, d'une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $I = [-4 ; 4]$. La droite T tangente à la courbe \mathcal{C} au point $A(0 ; 1,5)$ passe par le point $B(3 ; 0)$. On note f' la fonction dérivée de f .



1. $f'(0)$ est égal à :
Réponse A : 1,5 Réponse B : $-0,5$ Réponse C : 0,5
2. $f'(x) \leq 0$ si x appartient à l'intervalle :
Réponse A : $[-4 ; -1]$ Réponse B : $[1 ; 3]$ Réponse C : $[0 ; 1]$
3. $\int_{-2}^0 f(x) dx$ est un nombre de l'intervalle :
Réponse A : $[0 ; 2]$ Réponse B : $[2 ; 4]$ Réponse C : $[4 ; 6]$
4. L'équation $\ln[f(x)] = 0$ a exactement :
Réponse A : 1 solution Réponse B : 2 solutions Réponse C : 3 solutions
5. Soit la fonction g définie sur l'intervalle $[-4 ; 1[$ par $g(x) = \frac{1}{f(x)}$. La fonction g est croissante sur l'intervalle :
Réponse A : $[-3 ; -1]$ Réponse B : $[-2 ; 1[$ Réponse C : $[0 ; 1[$