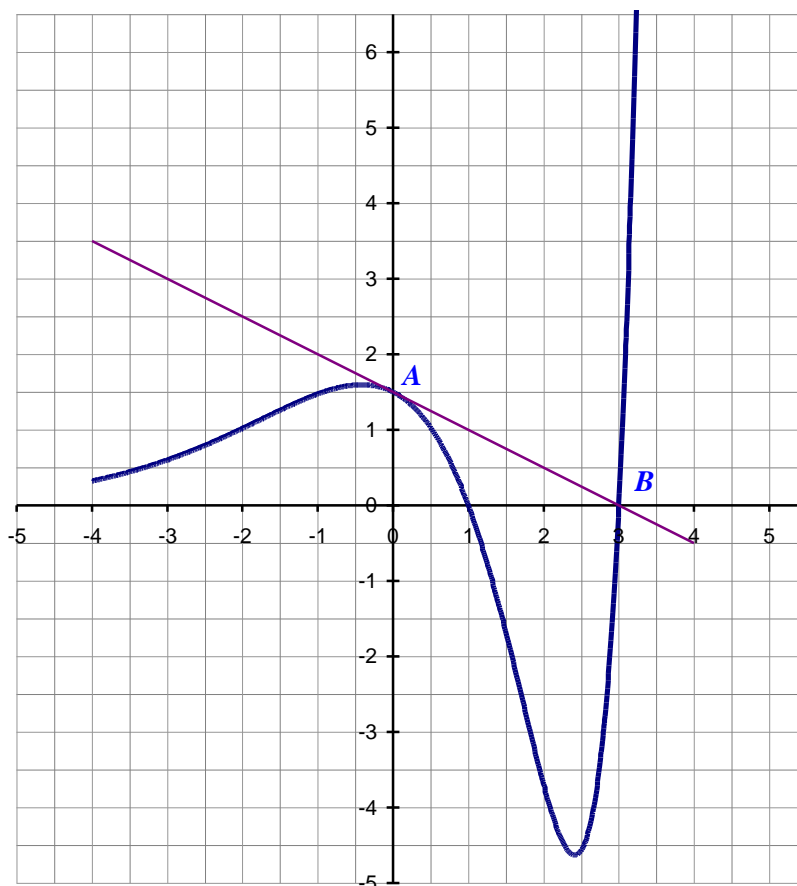


TES

QCM 34

EXERCICE 1 (5 points)

La courbe 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 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 $g(x) = \frac{1}{f(x)}$ g est croissante sur l'intervalle :
 Réponse A : $[-3 ; -1]$ Réponse B : $[-2 ; 1[$ Réponse C : $[0 ; 1[$