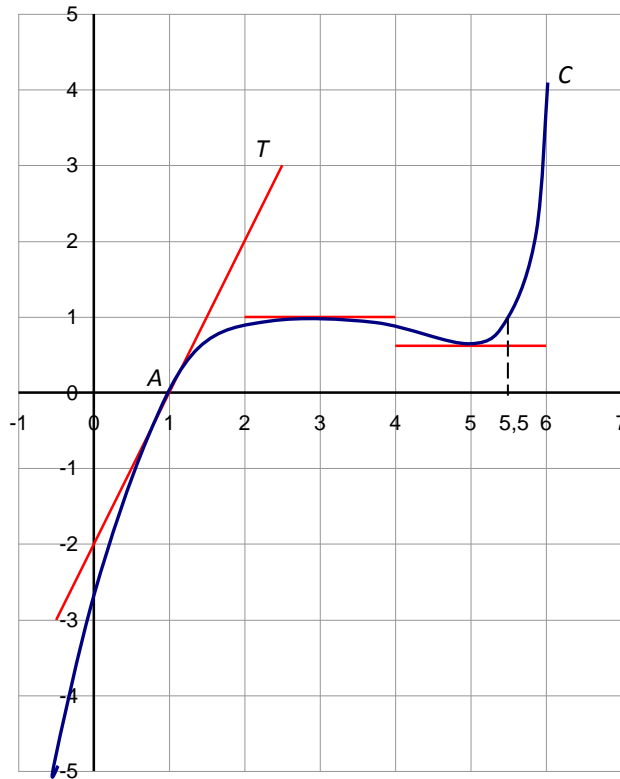


TES

QCM 23

## EXERCICE 1 (5 points)



On considère la représentation graphique  $C$  de la fonction  $f$  définie et dérivable sur  $]-\infty ; 6]$ . La fonction dérivée de  $f$  est notée  $f'$ . La droite  $T$  est la tangente à  $C$  au point d'abscisse 1. On admet que la courbe  $C$  est située sous cette tangente  $T$  sur  $]-\infty ; 6]$

On répondra au QCM ci-après en s'appuyant sur les informations données par le graphique.

*Pour chaque question, une seule réponse est exacte. L'exercice consiste à cocher la réponse exacte sans justification.*

*Une bonne réponse apporte 0,5 point, une mauvaise enlève 0,25 point. L'absence de réponse n'apporte ni n'enlève aucun point.*

*Si le total des points de l'exercice est négatif, il est ramené à 0.*

TES

QCM 23

## PARTIE A

QUESTIONS	REPONSES
1) L'équation réduite de la tangente $T$ à $C$ au point $A$ d'abscisse 1 est	<input type="checkbox"/> $y = x - 1$ <input type="checkbox"/> $y = x - 2$ <input type="checkbox"/> $y = 2(x - 1)$
2) L'équation $f'(x) = 0$ admet	<input type="checkbox"/> 1 solution <input type="checkbox"/> 2 solutions <input type="checkbox"/> 0 solution
3) La limite de $f(x)$ en $-\infty$ est	<input type="checkbox"/> $-\infty$ <input type="checkbox"/> $-5$ <input type="checkbox"/> 6
4) La fonction $\ln f$ est définie sur	<input type="checkbox"/> $]-\infty ; 6]$ <input type="checkbox"/> $]0 ; 6]$ <input type="checkbox"/> $]1 ; 6]$
5) La fonction $\ln f$ s'annule exactement	<input type="checkbox"/> 1 fois <input type="checkbox"/> 2 fois <input type="checkbox"/> 0 fois