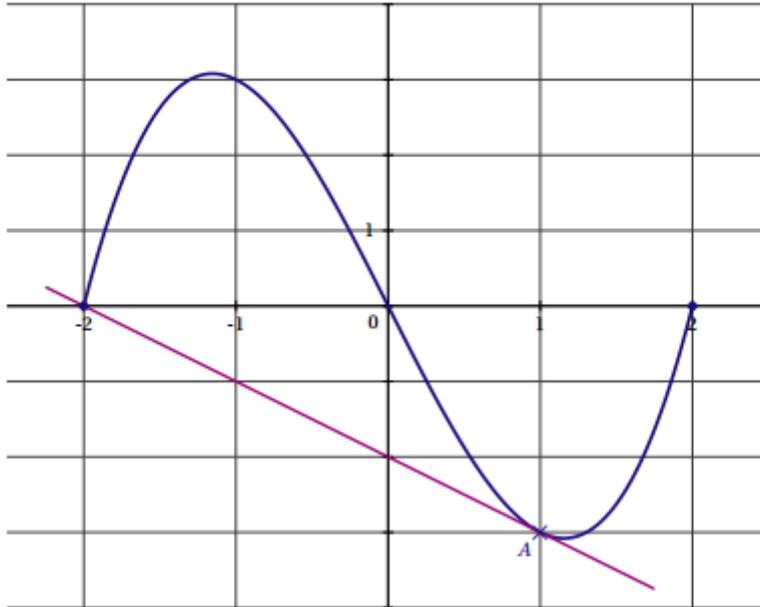


On donne la courbe représentative d'une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-2; 2]$, et sa tangente en son point A d'abscisse 1; cette tangente passe par le point de coordonnées $(0; -2)$. On note f' la fonction dérivée de f sur l'intervalle $[-2; 2]$.



Pour chacune des questions suivantes, une seule réponse est exacte; préciser laquelle sur la copie. Aucune justification n'est demandée.

Une bonne réponse rapporte 1 point, une réponse fausse ou l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève aucun point.

1. Le nombre dérivé noté $f'(1)$ est égal à :

- a) 1 b) $-\frac{1}{3}$ c) -1 d) 3

2. La fonction u telle que $u(x) = \ln[f(x)]$ est définie sur :

- a) $[-2; 0]$ b) $] -2; 0[$ c) $] 0; 2[$ d) $[0; 2]$

3. On considère F une primitive de f sur l'intervalle $[-2; 2]$.

La fonction F est décroissante sur :

- a) $[-2; 0]$ b) $[-2; 2]$ c) $[0; 2]$ d) $[-1; 1]$

4. Soit $I = \int_{-1}^0 f(x) dx$. On a :

- a) $I < 0$ b) $0 \leq I \leq 1$ c) $1 < I < 3$ d) $I \geq 3$