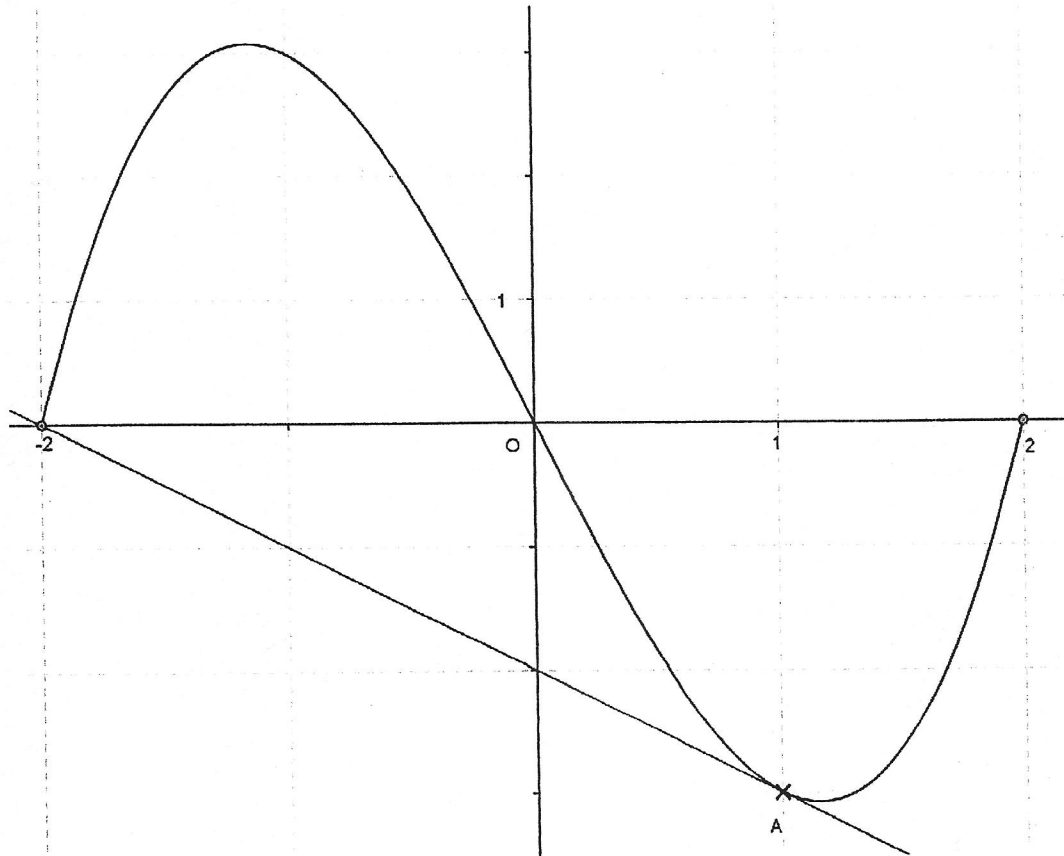


Exercice 3 (4 points)

Commun à tous les candidats

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 note $f'(1)$ 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) $[0; 2]$.