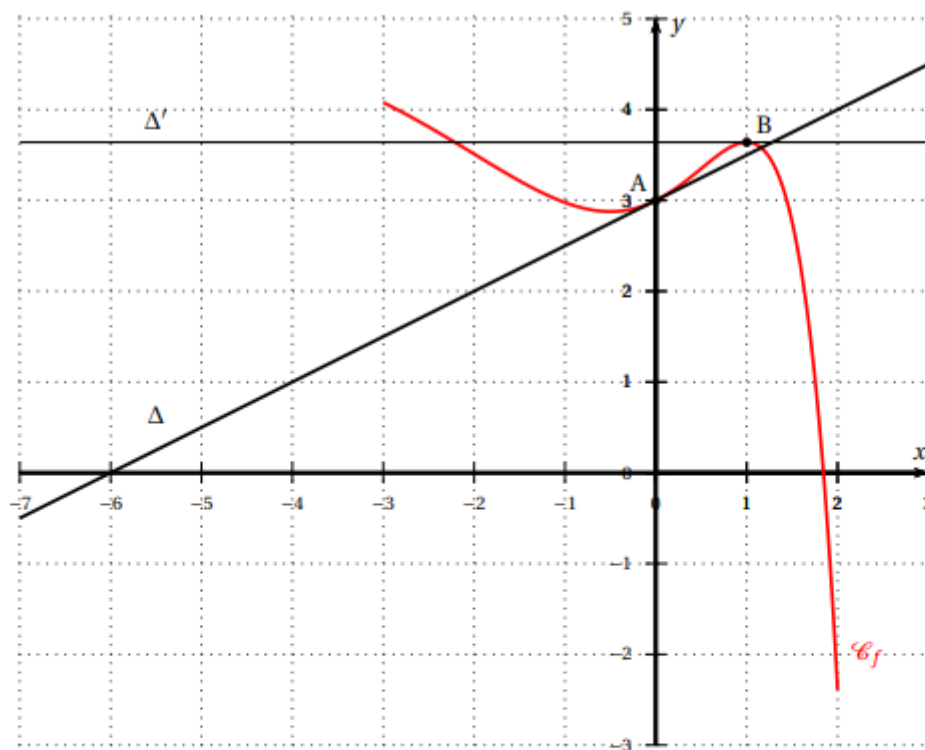


On donne ci-dessous la courbe représentative $\mathcal{C}_f$ d'une fonction définie et dérivable sur l'intervalle $[-3 ; 2]$. On note f' la fonction dérivée de la fonction f .

Le point A de coordonnées $(0 ; 3)$ appartient à la courbe $\mathcal{C}_f$.

B est le point d'abscisse 1 appartenant à la courbe $\mathcal{C}_f$.



On dispose des informations suivantes :

- la fonction f est strictement décroissante sur les intervalles $[-3 ; -0,5]$ et $[1 ; 2]$ et elle est strictement croissante sur $[-0,5 ; 1]$;
- la droite Δ d'équation $y = 0,5x + 3$ est tangente à la courbe $\mathcal{C}_f$ au point A ;
- la tangente Δ' à la courbe $\mathcal{C}_f$ au point B est parallèle à l'axe des abscisses.

Chaque réponse devra être justifiée.

- Donner la valeur de $f'(1)$.
- Quel est le signe de $f'(-2)$?
- Donner la valeur de $f'(0)$.