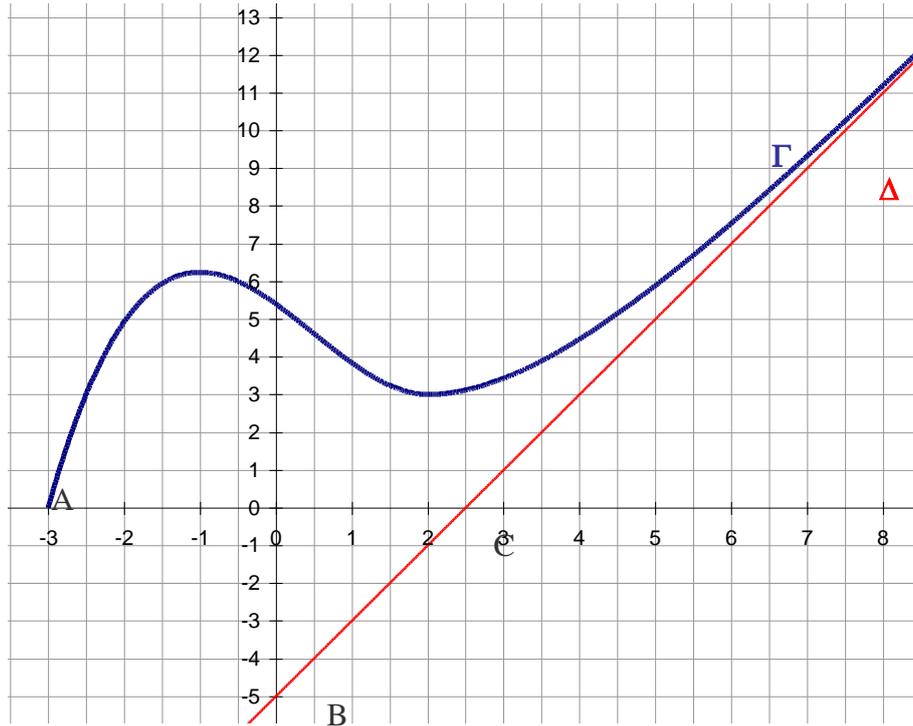


Soit f une fonction définie et dérivable sur l'intervalle $[-3; +\infty[$, croissante sur les intervalles $[-3; -1]$ et $[2; +\infty[$ et décroissante sur l'intervalle $[-1; 2]$.

On note f' sa fonction dérivée sur l'intervalle $[-3; +\infty[$.

La courbe Γ représentative de la fonction f est tracée ci-dessous dans un repère orthogonal $(O; \vec{i}; \vec{j})$.

Elle passe par le point $A(-3; 0)$ et admet pour asymptote la droite Δ d'équation $y = 2x - 5$.



Pour chacune des affirmations ci-dessous, cocher la case V (l'affirmation est vraie) ou la case F (l'affirmation est fausse) sur l'ANNEXE, à rendre avec la copie.

Les réponses ne seront pas justifiées.

- L'équation $f(x) = 4$ admet exactement deux solutions dans l'intervalle $[-3; +\infty[$.
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = +\infty$.
- $\lim_{x \rightarrow +\infty} [f(x) - (2x - 5)] = +\infty$.
- $f'(0) = 1$.
- $f'(x) > 0$ pour tout nombre réel x appartenant à l'intervalle $[-2; 1]$.
- $\int_{-1}^1 f(x) dx \geq 7$.