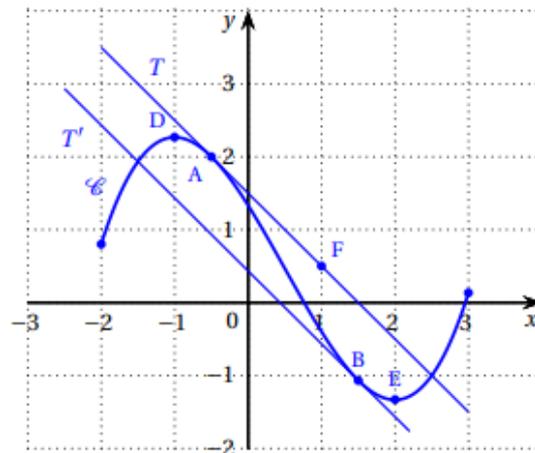


On donne ci-dessous la courbe représentative \mathcal{C} d'une fonction f définie et dérivable sur l'intervalle $[-2; 3]$. On note f' la fonction dérivée de cette fonction sur l'intervalle $[-2; 3]$.



On dispose des renseignements suivants :

- T est la tangente à la courbe \mathcal{C} au point $A(-0,5; 2)$, elle passe par le point $F(1; 0,5)$.
- T' est la tangente à la courbe \mathcal{C} au point B d'abscisse $\frac{3}{2}$.
- Les droites T et T' sont parallèles.
- Les tangentes à \mathcal{C} aux points D d'abscisse -1 et E d'abscisse 2 sont parallèles à l'axe des abscisses.

Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est vraie ou fausse et justifier la réponse donnée.

Affirmation 1.

Les nombres $f'(-\frac{1}{2})$ et $f'(\frac{3}{2})$ sont tous deux égaux à -1 .

Affirmation 2.

La courbe ci-contre représente la fonction f' sur $[-2; 3]$.

