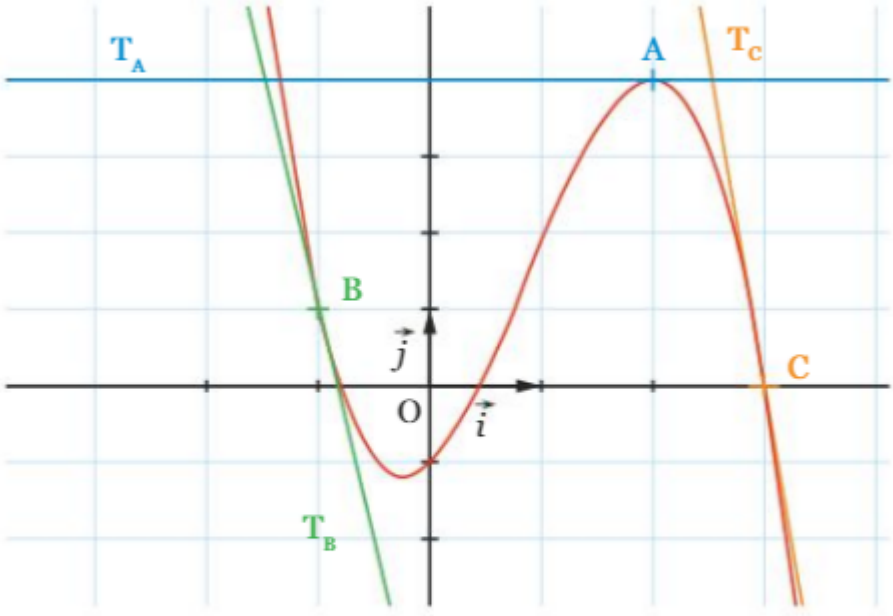
Niveau : premiere

La dérivation et la dérivée d'une fonction

Exercice 39 : tangentes et parallèles

On a tracé ci-dessous la courbe d'une fonction f définie et dérivable sur $\mathbb{R}$ et les tangentes T_A, T_B et T_C à la courbe de f respectivement aux points A, B et C.



1. Par lecture graphique, déterminer l'équation réduite de T_A.

2. Sachant que la droite T_B passe par le point de coordonnées $\left(-2\,;\frac{29}{4}\right)$, déterminer son équation réduite.

3. On donne $f'(3)=-\frac{101}{12}$. Les tangentes T_B et T_C sont-elles parallèles ? Justifier.