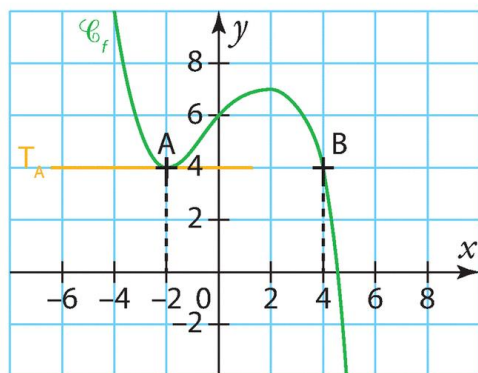
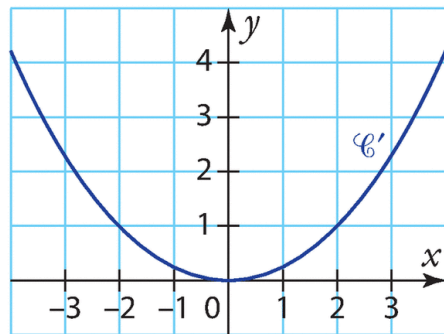
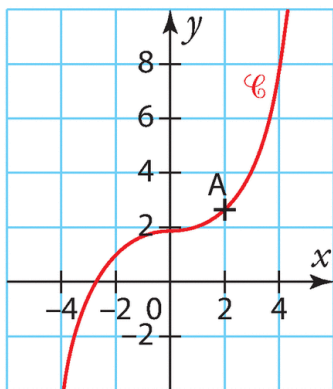


65 Soit \mathcal{C}_f la courbe représentative d'une fonction f définie sur \mathbb{R} . T_A est la tangente à \mathcal{C}_f au point d'abscisse -2 . On sait que f est dérivable sur \mathbb{R} et que $f'(4) = -4$.



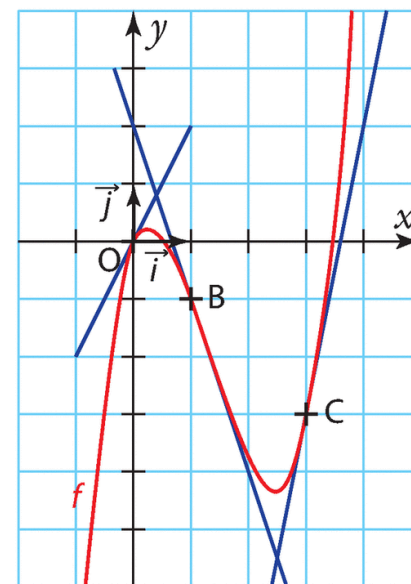
1. Déterminer $f'(-2)$ et donner l'équation de la tangente T_A .
2. B est le point de la courbe d'abscisse 4. Déterminer l'équation de la tangente à \mathcal{C}_f au point B.

66 On a représenté la courbe \mathcal{C} d'une fonction f en rouge et la courbe \mathcal{C}' de sa fonction dérivée f' en bleue. Déterminer une valeur approchée du coefficient directeur de la tangente à \mathcal{C} au point A d'abscisse 2.



97 Tangentes et nombres dérivés

Dans le repère orthonormé $(O ; \vec{i}, \vec{j})$ ci-contre, la courbe rouge \mathcal{C}_f représente une fonction f définie et dérivable sur \mathbb{R} , les droites tracées en bleu représentent les tangentes à \mathcal{C}_f respectivement au point O, au point B d'abscisse 1 et au point C d'abscisse 3.



1. Déterminer graphiquement $f'(0)$, $f'(1)$ et $f'(3)$.
2. Déterminer l'équation réduite de la tangente à \mathcal{C}_f au point C.
3. La courbe \mathcal{C}_f est la représentation graphique de la fonction $f : x \mapsto x^3 - 4x^2 + 2x$. Retrouver par le calcul les résultats des questions 1. et 2.