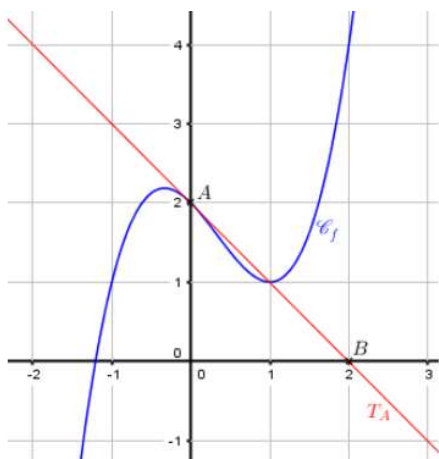


Exercice 1

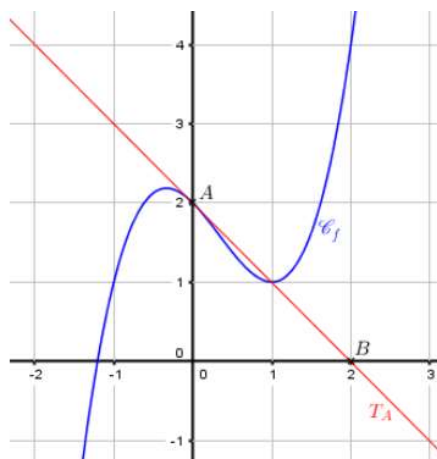
On considère une fonction f dérivable sur $\mathbb{R}$ (il existe toujours une tangente à la courbe) dont la représentation graphique C_f est donnée ci-dessous. Le point $A(0;2)$ appartient à cette courbe et la tangente T_A à C_f au point A passe également par le point $B(2;0)$.



- 1) Déterminer une équation de T_A .
- 2) En déduire $f'(0)$.

Exercice 1

On considère une fonction f dérivable sur $\mathbb{R}$ (il existe toujours une tangente à la courbe) dont la représentation graphique C_f est donnée ci-dessous. Le point $A(0;2)$ appartient à cette courbe et la tangente T_A à C_f au point A passe également par le point $B(2;0)$.

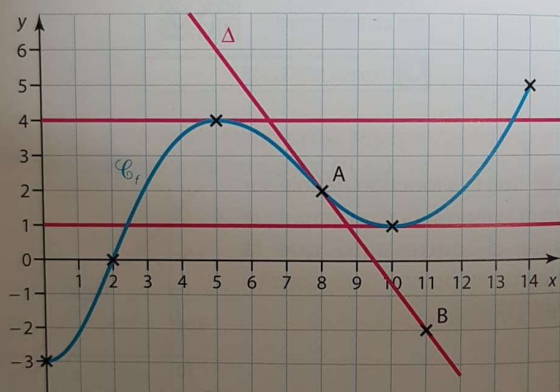


- 1) Déterminer une équation de T_A .
- 2) En déduire $f'(0)$.

Exercice 2 :

25 Soit f' une fonction définie sur $[0; 14]$ dont la courbe représentative $\mathcal{C}_{f'}$ est donnée ci-dessous dans un repère orthonormé.

La droite Δ est tangente à la courbe $\mathcal{C}_{f'}$ au point $A(8;2)$ et passe par le point $B(11;-2)$.



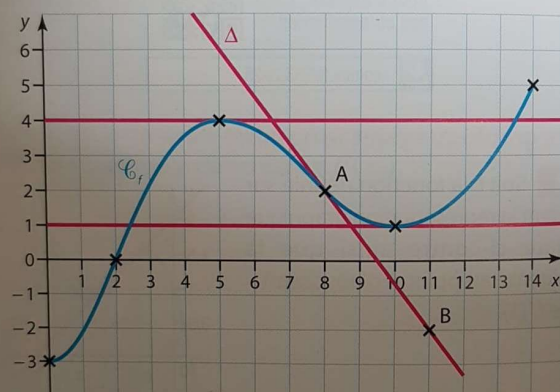
Déterminer graphiquement :

1. $f(5)$, $f'(5)$ et $f'(8)$.
2. une équation de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 5.
3. une équation de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 8.

Exercice 2 :

25 Soit f' une fonction définie sur $[0; 14]$ dont la courbe représentative $\mathcal{C}_{f'}$ est donnée ci-dessous dans un repère orthonormé.

La droite Δ est tangente à la courbe $\mathcal{C}_{f'}$ au point $A(8;2)$ et passe par le point $B(11;-2)$.



Déterminer graphiquement :

1. $f(5)$, $f'(5)$ et $f'(8)$.
2. une équation de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 5.
3. une équation de la tangente à $\mathcal{C}_f$ au point d'abscisse 8.