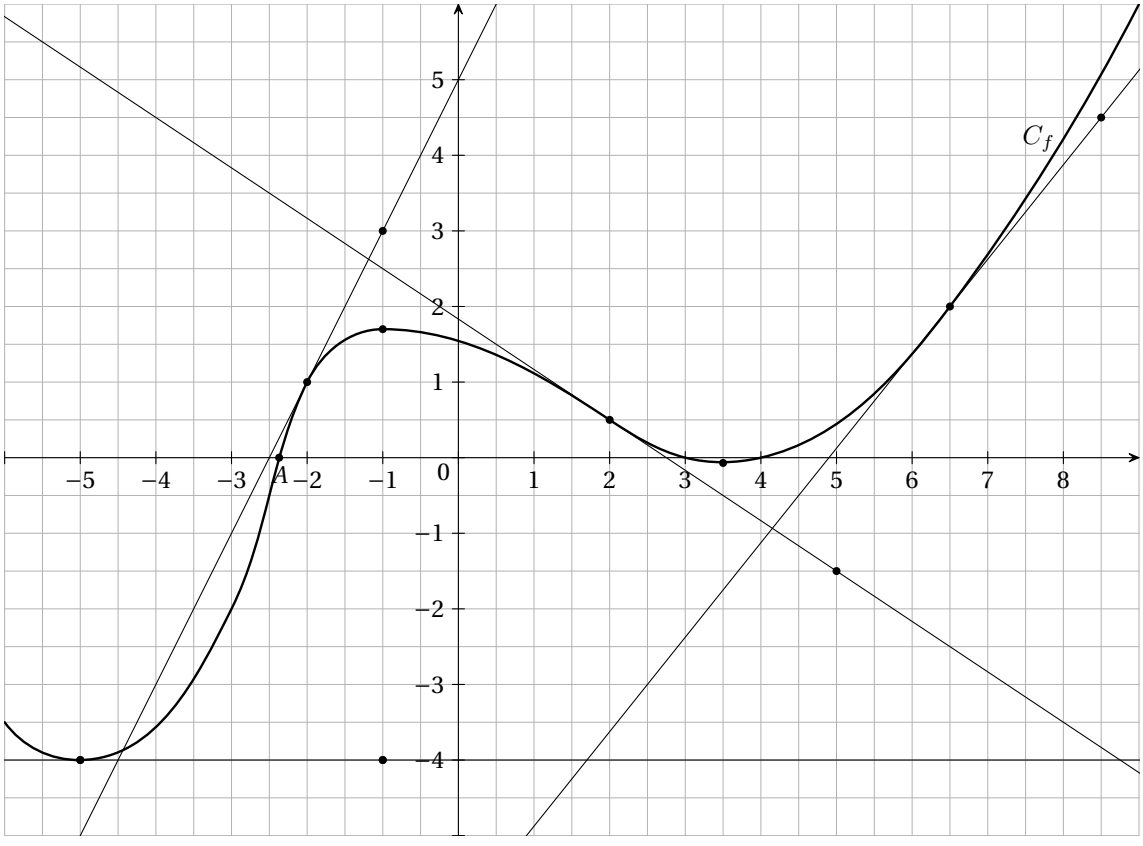
Exercice 1 :

Voici la courbe représentative C_f d'une fonction f définie sur $[-6;9]$ avec quatre de ses tangentes.

Le point A de coordonnées $(-2{,}4;0)$, appartient à la courbe C_f



1. D'après le graphique, donner les valeurs de $f'(-5)$, $f'(-2)$, $f'(2)$ et $f'(6{,}5)$.
2. On sait que $f'(-3) = 2$; tracer T_{-3}, tangente à la courbe C_f au point d'abscisse -3.

Exercice 2 :

Soit f une fonction définie et dérivable sur $\mathbb{R}$ et soit $\mathscr{C}_f$ sa courbe représentative dans un repère.

On sait que les points $A(0;2)$, $B(-2;-3)$ et $C(1;-2)$ appartiennent à $\mathscr{C}_f$.

On sait de plus que : $f'(0) = 0$, $f'(-2) = 3$ et $f'(1) = -4$.

1. Placer les points A, B et C.
2. Tracer les tangentes à la courbe $\mathscr{C}_f$ en A, B et C.
3. Dessiner une courbe $\mathscr{C}_f$ vérifiant toutes ces conditions.