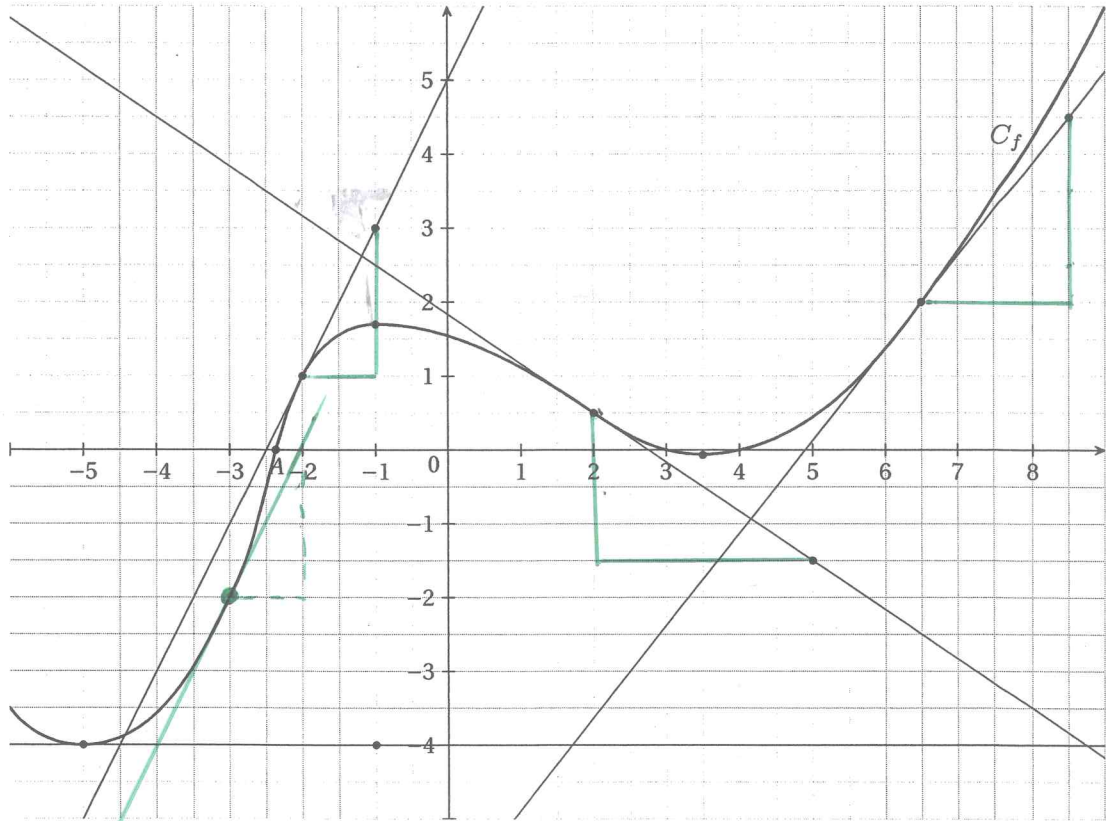


1S - AP - Nombre dérivé et Tangente

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 .

$$f'(-5) = 0 \quad f'(-2) = 2 \quad f'(2) = -\frac{2}{3}$$

$$f'(6,5) = \frac{5}{4}$$

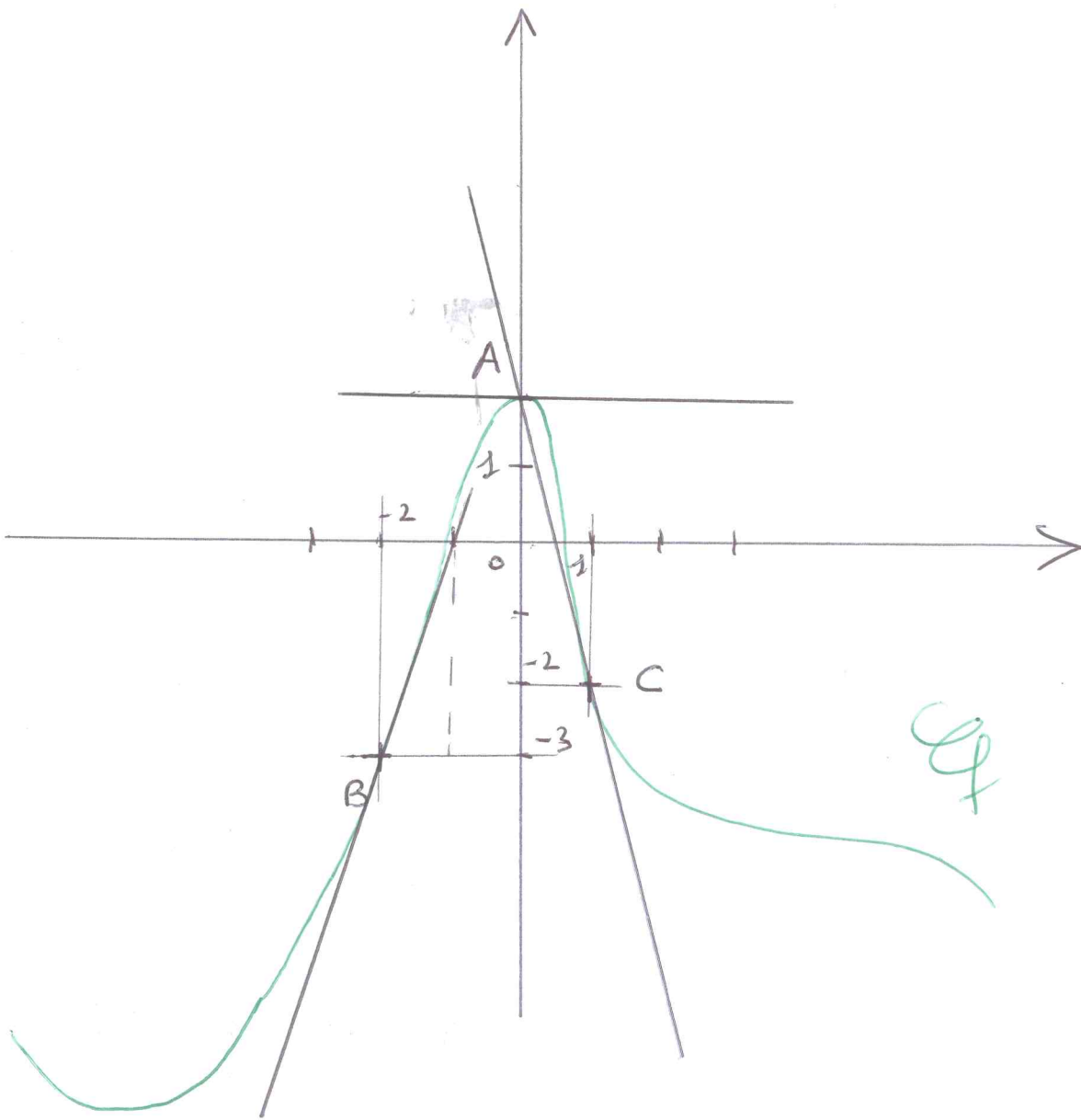
Exercice 2 :

Soit f une fonction définie et dérivable sur \mathbb{R} et soit \mathcal{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 \mathcal{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 \mathcal{C}_f en A , B et C .
3. Dessiner une courbe \mathcal{C}_f vérifiant toutes ces conditions.



CP