

Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes.

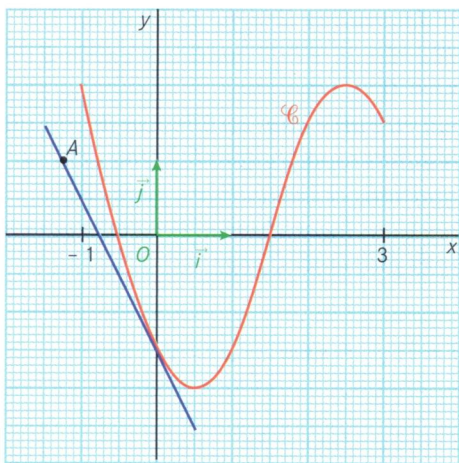
1. Déterminer le signe de  $f(x)$ , selon les valeurs de  $x$ .
2. Donner le tableau de variation de  $f$ .  
En déduire les solutions de l'inéquation  $f'(x) > 0$ .
3. Déterminer une équation de la tangente à  $\mathcal{C}$  en son point d'abscisse  $-1$ .

**83**  $\mathcal{C}$  est la courbe représentative d'une fonction  $f$  dérivable sur l'intervalle  $[-1 ; 3]$ .

1. Résoudre graphiquement les équations suivantes :

$$f(x) = 0 ; f(x) = 3,5 ; f'(x) = 0.$$

2. À partir de l'observation du graphique, donner le tableau de variation de  $f$ .



En déduire le signe de  $f'(x)$  sur  $[-1 ; 3]$ .

La tangente à  $\mathcal{C}$  en son point d'abscisse 0 passe

par  $A\left(-\frac{5}{4} ; 1\right)$ .

Déterminer  $f'(0)$ .