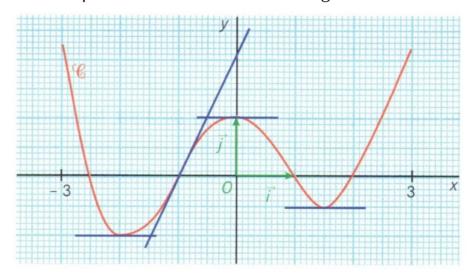
Ex 3 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle [-3;3] ; f' désigne la dérivée de f . Les droites tracées sont tangentes à C .



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.
- 3. En déduire les solutions de l'inéquation f'(x)>0.
- 4. Déterminer une équation de la tangente à C en son point d'abscisse -1.

1.
$$\frac{x}{-3} - 2.5 - 1 + 2 = 3$$

signe the first sign of the sign

$$f(x) > 0$$
 pour $x \in [-3; -2,5[\cup]-1; 1[\cup]2;3]$
 $f(x) = 0$ pour $x \in \{-2,5; -1; 1; 2\}$
 $f(x) \ge 0$ pour $x \in [-2,5; -1[\cup]1; 2[$

$$\frac{2}{4}$$
. $\frac{-3}{4}$ $\frac{-2}{2.3}$ $\frac{-2}{4}$ $\frac{-2}{2.2}$ $\frac{2}{2.2}$ $\frac{2}{2.2}$ $\frac{2}{2.2}$

4.
$$y = f'(-1)(x-(-1))+f(-1)$$

 $f'(-1) = 2$ $f(-1) = 0$

$$y = 2(x+1) + 0 = 2x + 2$$