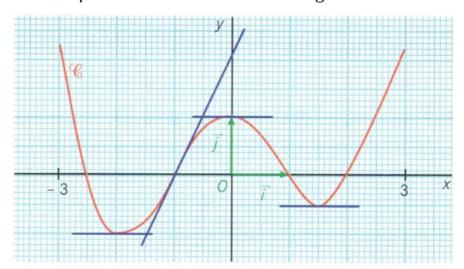
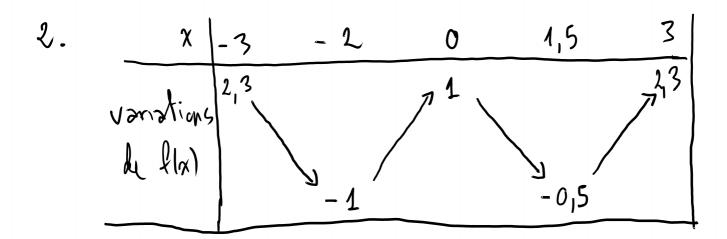
Ex 3 : C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle [-3;3] ; f' désigne la dérivée de f . Les droites tracées sont tangentes à C .



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.
$$\frac{\chi -3}{\sin^2 \theta} + \phi - \phi + \phi - \phi + \phi$$



3.
$$\frac{x}{\text{signe}} - \frac{1.5}{0} + \frac{3}{0}$$

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

 $f'(-1) = 2 \quad f(-1) = 0 \Rightarrow y = 2(x + 1) + 0 = 2x + 2$