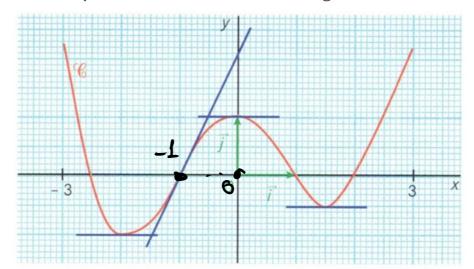
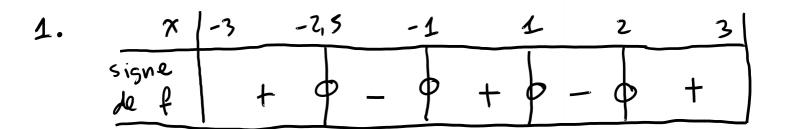
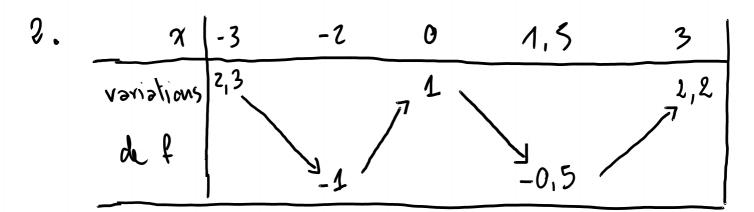
Ex 3: C est la courbe représentative d'une fonction f dérivable sur l'intervalle [-3;3]; f' désigne la dérivée de f. Les droites tracées sont tangentes à C.



Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes.

- 1. Déterminer le signe de f(x), selon les valeurs de x. (Signe des images)
- 2. Donner le tableau de variation de f . (croissmte/décroissmte)
- 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 $\begin{pmatrix} -1 \end{pmatrix}$





3.
$$\frac{x}{-3} - 2 = 0 = 1.5$$
 3

Signe de $f1 = -0 + 0 + 0 + 0$

$$f'(x) > 0 \quad \text{pour} \quad x \in]-2; o[\cup]1,5;3]$$
4.
$$y = f'(-1)(x - (-1)) + f(-1)$$

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

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