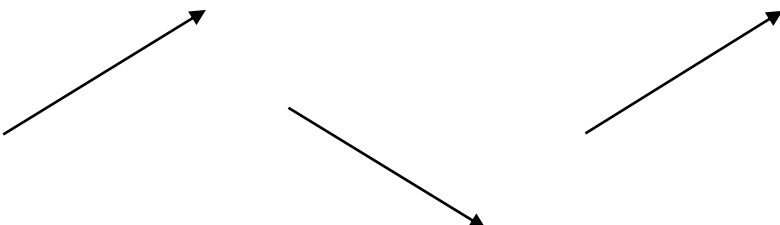


Tracer une courbe à l'aide du tableau de variations

On donne le tableau de variations de la fonction f définie sur l'intervalle $[-5; 7]$

Tracer dans un repère une représentation graphique de la fonction f .

| | | | | | | |
|---------|---------|--|---|------------|---|---|
| x | -5 | -1 | | | | 7 |
| $f'(x)$ | + | \bigcirc | - | \bigcirc | + | |
| $f(x)$ | 5 1 |  | | | | |
| | 2 -2 | | | | | |
| | | | | | | |

Correction

On commence par placer les points de la courbe de coordonnées $(-5; 2)$, $(-1; 5)$, $(4; -2)$ et $(7; 1)$.

La dérivée s'annule en -1 , la courbe possède donc une tangente horizontale d'équation $y = 5$ en -1 .

De même en 4 , la courbe possède une tangente horizontale d'équation $y = -2$.

On trace ces deux tangentes au voisinage de -1 pour l'une et de 4 pour l'autre.

On trace la courbe passant par **les quatre points** en s'appuyant sur les **deux tangentes**.

