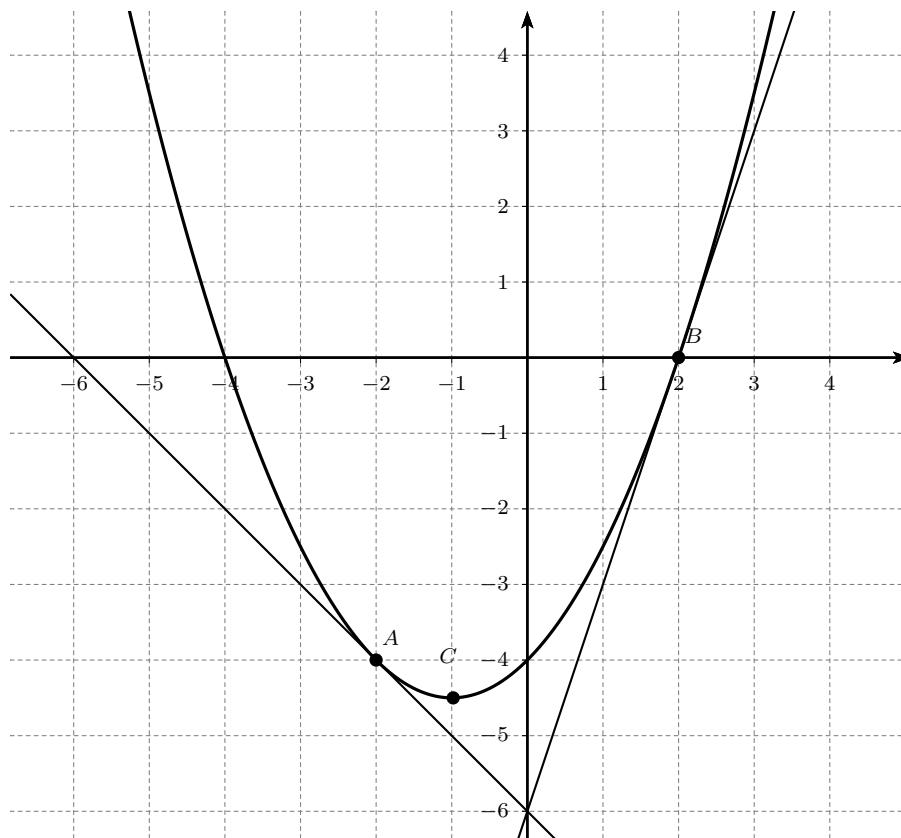


## Exercices sur les nombres dérivés et les tangentes

### Exercice 1

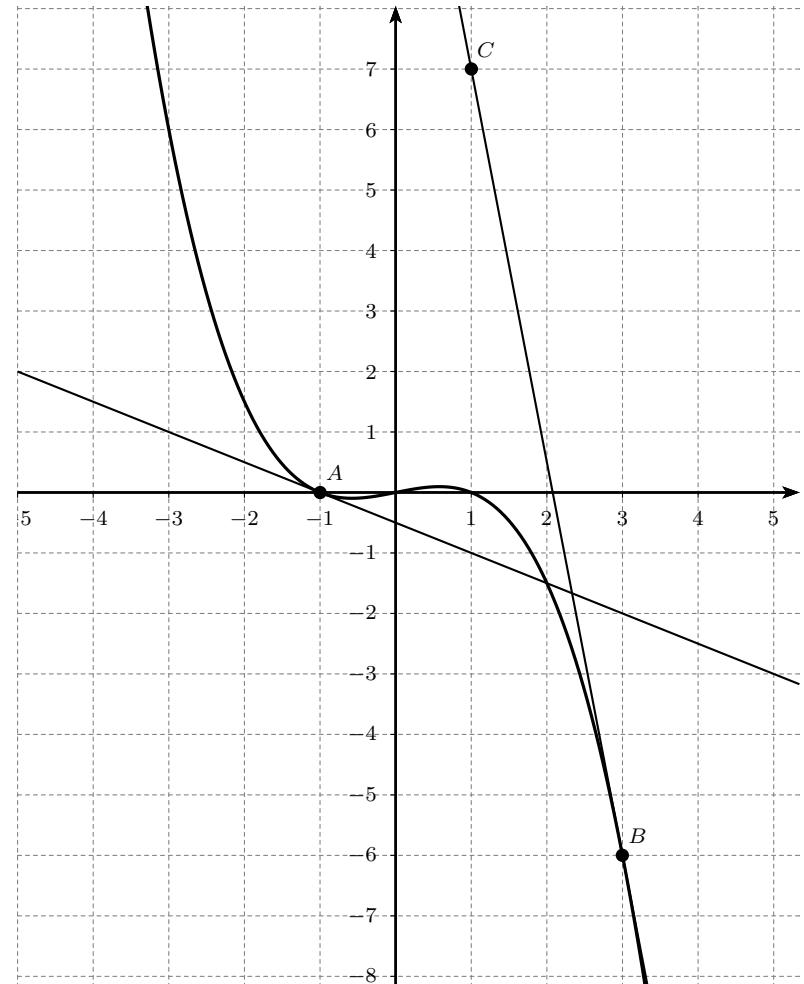
On donne ci-dessous la courbe d'une fonction  $f$  et on a tracé deux tangentes à la courbe de  $f$ .



1. Lire  $f'(-2)$  .....
2. De même, on lit  $f'(\dots) = \dots$
3. Sachant que  $f'(-1) = 0$ , tracer la tangente à la courbe correspondante sur le graphique.

### Exercice 2

On donne ci-dessous la courbe d'une fonction  $f$  et on a tracé deux tangentes à la courbe de  $f$ .



1. Lire graphiquement deux nombres dérivés de  $f$ .
2. Sachant que  $f'(0) = \frac{1}{4}$ , tracer la tangente à la courbe de  $f$  au point d'abscisse 0.
3. On admet que  $f(x) = \frac{1}{4}(x - x^3)$ . Retrouver les trois nombres dérivés par le calcul.