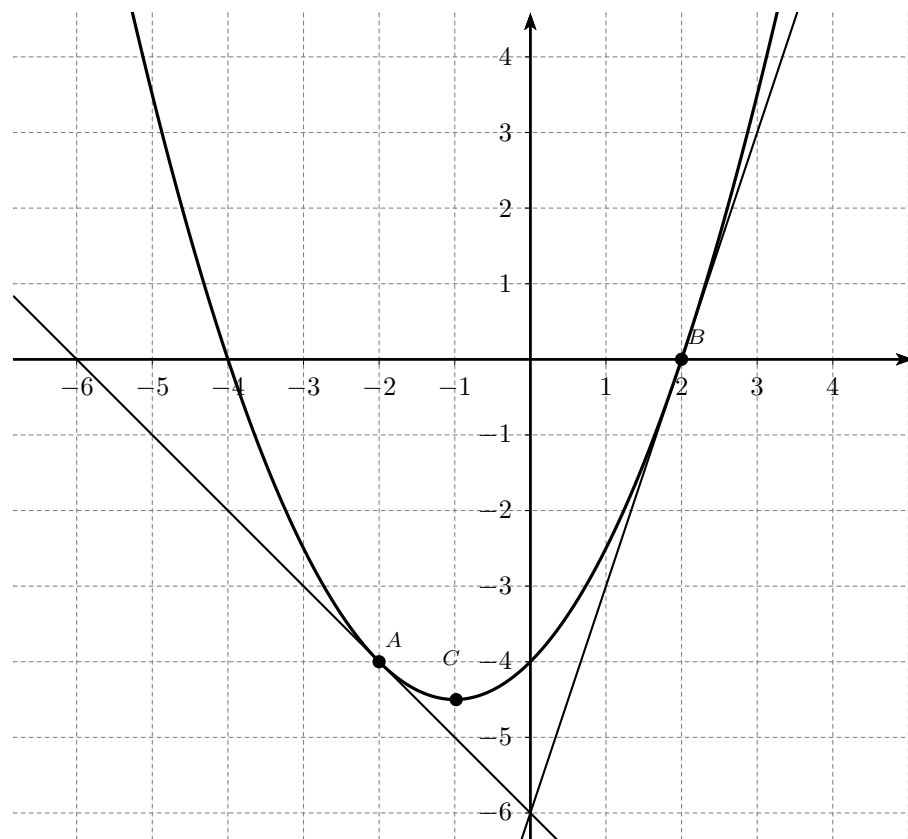


Exercices sur les nombres dérivés et les tangentes

Exercice 1

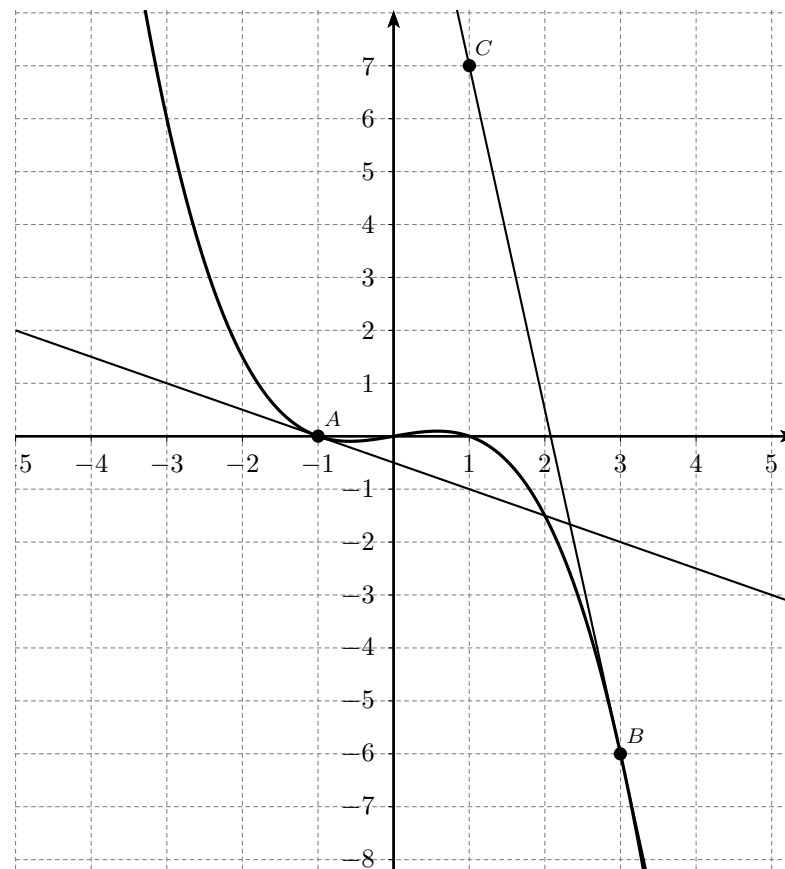
On donne ci-dessous la courbe d'une fonction f et on a tracé deux tangentes à la courbe de f .



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

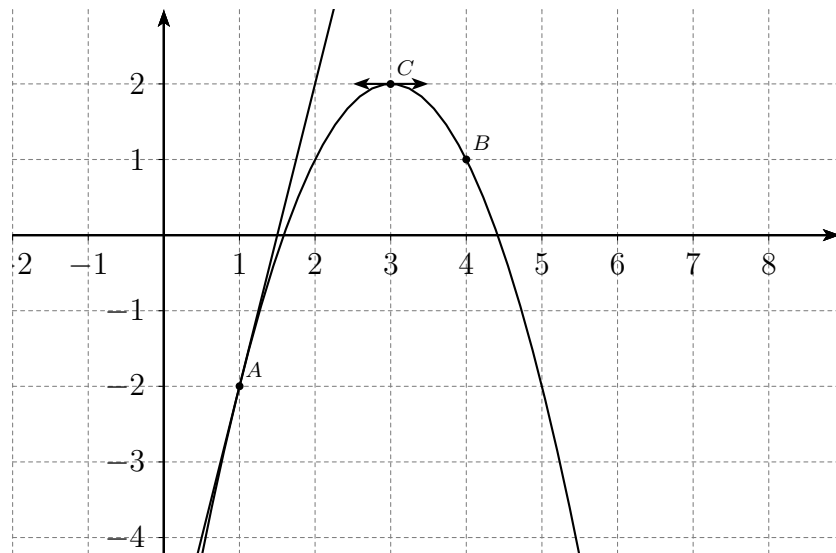
On donne ci-dessous la courbe d'une fonction f et on a tracé deux tangentes à la courbe de f .



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.

Exercice 1 (partie cours)

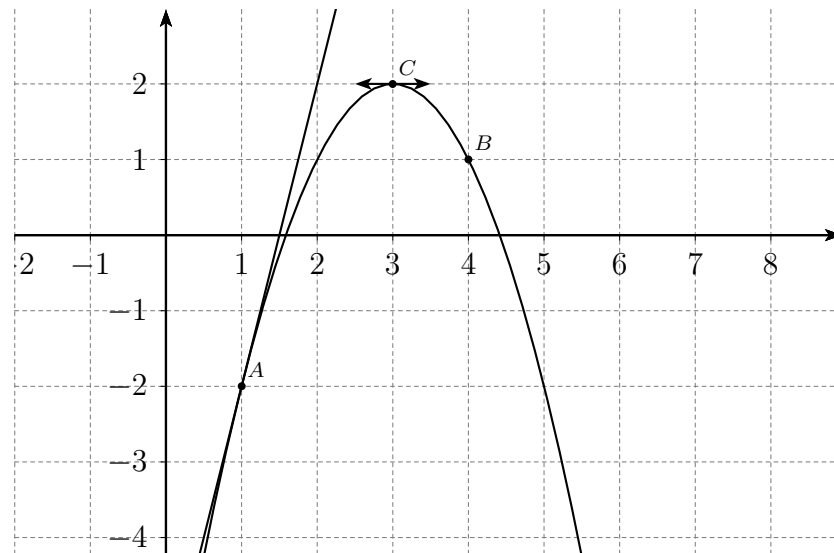
On a tracé la courbe \mathcal{C} d'une fonction f et la tangente à la courbe \mathcal{C} au point A .



1. Déterminer $f'(1)$. Justifier.
2. La tangente au point C est parallèle à l'axe des abscisses. En déduire un nombre dérivé de f .
3. On admet que $f'(4) = -2$. Tracer la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 4. Expliquer la construction.

Exercice 1 (partie cours)

On a tracé la courbe \mathcal{C} d'une fonction f et la tangente à la courbe \mathcal{C} au point A .



1. Déterminer $f'(1)$. Justifier.
2. La tangente au point C est parallèle à l'axe des abscisses. En déduire un nombre dérivé de f .
3. On admet que $f'(4) = -2$. Tracer la tangente à la courbe de f au point d'abscisse 4. Expliquer la construction.