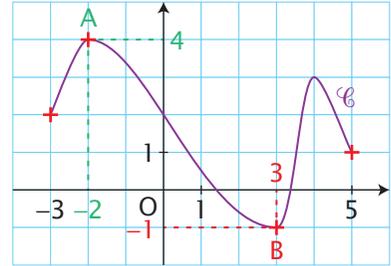


# Chapitre 10

## L'essentiel à savoir

Dans le repère ci-contre, la courbe  $\mathcal{C}$  définit une fonction  $f$  sur l'intervalle  $[-3; 5]$ .

- Le point le « **plus haut** » de  $\mathcal{C}$  sur l'intervalle  $[-3; 5]$  est le point **A** de coordonnées  $(-2; 4)$ .
- Le point le « **plus bas** » de  $\mathcal{C}$  sur l'intervalle  $[-3; 5]$  est le point **B** de coordonnées  $(3; -1)$ .



Pour comparer deux fractions de dénominateurs différents, on les écrit avec le même dénominateur puis on compare les numérateurs.

$$\frac{2}{3} = \frac{8}{12} \text{ et } \frac{3}{4} = \frac{9}{12}.$$

$$8 < 9 \text{ donc } \frac{8}{12} < \frac{9}{12} \text{ et } \frac{2}{3} < \frac{3}{4}.$$

$$\begin{array}{ccc} \text{Développer} & & \text{Développer} \\ k(a+b) = ka+kb & (a-b)(a+b) = a^2 - b^2 \\ \text{Factoriser} & & \text{Factoriser} \end{array}$$

Double distributivité :

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$