

# Division de nombres réels

À *la main*, faire les divisions suivantes.

- $913 \div 7$
- $1518 \div 23$

# Division de polynômes

Simplifier les fractions suivantes (on suppose que le numérateur ne s'annule pas sur le domaine de définition considéré).

- $\frac{-2x^2 - x + 6}{x + 2}$

- $\frac{2x^3 + 11x^2 + 2x - 15}{x - 1}$

- $\frac{2x^3 + 11x^2 + 2x - 15}{(x - 1)(x + 5)}$

# Factorisation de polynômes

Trouver des solutions évidentes, puis résoudre les équations suivantes.

- $x^3 - x^2 + 15x + 25 = 0$
- $3x^4 - 7x^3 + 4x = 0$