

## 3.4

## Propriétés supplémentaires

SPÉ MATHS 1ÈRE - JB DUTHOIT

**Propriété (admise)**

Si le trinôme  $ax^2 + bx + c$  admet deux racines distinctes ou confondues, alors leur somme  $S$  est égale à  $S = -\frac{b}{a}$  et leur produit  $P$  est égal à  $P = \frac{c}{a}$ .

**Propriété (admise)**

Deux réels ont pour somme  $S$  et produit  $P$  si et seulement si ils sont solutions de l'équation  $x^2 - Sx + P = 0$ .

**Savoir-Faire 3.21**

Savoir utiliser la propriété précédente.

Trouver, s'ils existent, deux nombres dont le produit est 1 et la somme est 4.