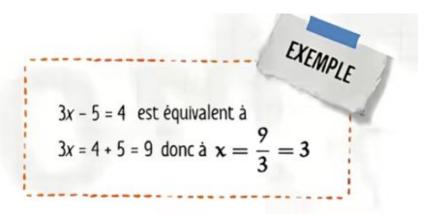
## Calcul littéral et équations 2/2

#### 2. ÉQUATION DU PREMIER DEGRÉ

Une équation du premier degré à une inconnue est une égalité entre deux expressions, qui sont les membres de l'équation, où figure une inconnue qui est en général notée x.

Résoudre l'équation revient à trouver, s'il y en a une, la ou les valeurs de l'inconnue x telles que l'égalité est vraie.



### 3. ÉQUATION PRODUIT

Une équation produit est une équation de la forme (ax+b)(cx+d)=0(ax+b)(cx+d)=0, où aaa, bbb, ccc et ddd sont 4 nombres. Pour la résoudre, on utilise la propriété « un produit est nul si l'un des facteurs est nul » :

(ax+b)(cx+d)=0(ax + b)(cx + d) = 0(ax+b)(cx+d)=0 est équivalent à ax+b=0ax + b = 0ax+b=0 ou cx+d=0cx + d = 0cx+d=0.

# ax + b)(cx + d) = 0 est équivalent à ax + b = 0 ou cx + d = 0.

## 4 EQUATION $x^2 = a$

Pour a > 0, les solutions de l'équation  $x^2 = a$  sont  $\sqrt{a}$  et  $-\sqrt{a}$ .

Pour a = 0, l'unique solution de l'équation  $x^2 = a$  est 0.

Pour a < 0, l'équation  $x^2 = a$  n'a aucune solution car  $x^2 \ge 0$ .

