Je révise avec une carte mentale – ex. 58 p. 81

RÉSOUDRE UNE ÉQUATION

Solutions d'une équation

Les solutions d'une équation ne sont pas modifiées en ..... un même nombre à chacun de ses ..... ou en les ..... par un même nombre non nul.

Exemple :

$5x - 7 = 3x + 1$

+ .... = ... + ...

− .... = ... − .....

÷ ..... $x =$ ..... ÷ .....

On isole l'inconnue dans l'un des membres.

Modéliser

1. Choisir une ..... et mettre le problème en .....
2. ..... l'équation.
3. ..... que la solution trouvée répond au problème.

Équation produit nul

Les solutions d'une équation produit nul sont ....

Exemple :

Les solutions de $(x - 1)(2x + 4) = 0$ sont celles des équations ..... $= 0$ et ..... $= 0$.

Factoriser

Factoriser, c'est écrire une ..... sous la forme d'un .....

Exemple :

$a^2 - b^2 =$ (..... − .....)(..... + ...)

$25x^2 - 36 =$ (.....)^2 − .....^{2}

= (..... − .....)(..... + ...)

$ka + kb =$ ..... (..... + ...)

$(x - 1)(2x + 2) + 2(x - 1) = (x - 1)$(.....)

= .....