



# IV - Équations et inéquations

Mathématiques · Seconde · Oltre le stelle · Fiche de révision

## Théorème du produit nul

$$A \times B = 0 \quad \blacksquare \quad A = 0 \text{ ou } B = 0$$

Stratégie : pour résoudre une équation, la ramener à « produit = 0 » en factorisant.

## Inéquations

- + ou – un nombre : **garde** le sens
- $\times$  ou  $\div$  par un **positif** : **garde** le sens
- $\times$  ou  $\div$  par un **néгатif** : **change** le sens

## Systemes 2x2

Géométrie	Solutions
Droites sécantes	1 couple
Strictement parallèles	0 ( $S = \emptyset$ )
Confondues	$\infty$

### Méthode par substitution

- Exprimer une inconnue dans une équation
- Remplacer dans l'autre
- Résoudre
- Calculer l'autre inconnue

### Méthode par combinaison linéaire

- Multiplier les équations par des coefficients bien choisis
- Additionner pour éliminer une inconnue
- Résoudre
- Remplacer pour trouver l'autre