



- **Qu'est-ce qu'une équation produit nul ?**

Une équation produit nul est une équation de la forme :  $(ax + b)(cx + d)(ex + f) \dots = 0$

Exemple :  $(4x - 5)(-3x + 2)(x + 8)(-5x - 1) = 0$

- **Comment la résoudre ?**

Pour résoudre ce type d'équation, il faut appliquer la propriété suivante :

**Propriété :** Un produit est nul si l'un au moins de ses facteurs est nul.

On résout alors chaque équation séparément.

Exemple :

$$(4x - 5)(-3x + 2)(x + 8)(-5x - 1) = 0$$

Un produit est nul si l'un au moins de ses facteurs est nul.

ou

ou

ou

Les solutions de l'équation sont :