

2) Équations « produit nul ».

Définition.

Une *équation « produit nul »* est une équation dont l'un des membre est le produit de deux expressions littérales et dont l'autre membre est nul.

Exemples.

- $\underbrace{(2x + 3)(4x - 5)}_{\substack{\text{Le premier} \\ \text{membre est un} \\ \text{produit}}} = \underbrace{0}_{\substack{\text{Le second} \\ \text{membre} \\ \text{est } 0}}$ est une équation produit nul.
- $2x(3x - 1) = 0$ est une équation produit nul.

Remarques.

- Les équations produit nul que nous allons considérer n'auront que deux facteurs, mais une équation produit nul peut en avoir plus.
- Les facteurs d'une équation produit nul peuvent être de degré supérieur à 1, comme par exemple dans l'équation produit nul $(x^2 + 1)(2x - 3) = 0$ mais nous allons seulement nous concentrer sur celles dont les deux facteurs sont de degré 1.