

Petit coup de main pour réussir
Résolution d'équation produit nul



Dans le cas d'une équation produit nul, on applique la règle suivante :

« Si un produit est nul, alors l'un de ses facteurs est nul. »

Exercice 1 :

Résoudre l'équation suivante.

$$(5 - 4x)(6x + 2) = 0$$

Solution à compléter:

Il s'agit d'une équation produit nul donc

$$5 - 4x = 0 \quad \text{ou} \quad 6x + 2 = 0$$

Il reste à résoudre les deux équations obtenues comme sur la fiche précédente.

Exercice 2 :

Parmi les équations suivantes, il y a une seule équation produit nul, laquelle ?

1. $4x + 7 = 0$ 2. $(5x + 7)(x - 2) = 0$
3. $(2x - 3)(x + 8) = 2$ 4. $(x + 3) + (2x - 5) = 0$

La résoudre.

Exercice 3 :

Résoudre les équations produits nuls suivantes.

1. $(x + 2)(x - 5) = 0$ 2. $(x - 3)(-2x + 3) = 0$
3. $2x(3x - 4) = 0$ 4. $(2x - 7)(2x + 7) = 0$