

N°195

Résoudre l'équation suivante :

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

On donnera la liste des solutions séparées par des points virgules.

$$0; \frac{1}{2}; \frac{5}{3}$$

**Correct** 😊

C'est une équation "produit".

On applique la règle :

Pour qu'un produit de facteurs soit nul, il faut et il suffit qu'un des facteurs au moins soit nul.

$$3x = 0 \quad \text{ou} \quad 2 - 4x = 0 \quad \text{ou} \quad -5 + 3x = 0$$

$$x = \frac{0}{3}$$

$$2 = 4x$$

$$3x = 5$$

$$x = 0$$

$$\frac{1}{2} = x$$

$$x = \frac{5}{3}$$