

Auto-évaluation 2 page 133

Sésamath

Maths 2de



Résoudre les équations suivantes dans \mathbb{R} .

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

2 $(3 - 2x)(-3x - 7) = 0$

Résoudre dans \mathbb{R} .

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

Résoudre dans \mathbb{R} .

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

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

$$2x + 7 - 7 = 0 - 7 \text{ ou } 5x + 4 - 4 = 0 - 4$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

$$2x + 7 - 7 = 0 - 7 \text{ ou } 5x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$2x = -7 \text{ ou } 5x = -4$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

$$2x + 7 - 7 = 0 - 7 \text{ ou } 5x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$2x = -7 \text{ ou } 5x = -4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-7}{2} \text{ ou } \frac{5x}{5} = \frac{-4}{5}$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

$$2x + 7 - 7 = 0 - 7 \text{ ou } 5x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$2x = -7 \text{ ou } 5x = -4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-7}{2} \text{ ou } \frac{5x}{5} = \frac{-4}{5}$$

$$x = \frac{-7}{2} \text{ ou } x = \frac{-4}{5}$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$1 \quad (2x + 7)(5x + 4) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$2x + 7 = 0 \text{ ou } 5x + 4 = 0$$

$$2x + 7 - 7 = 0 - 7 \text{ ou } 5x + 4 - 4 = 0 - 4$$

$$2x = -7 \text{ ou } 5x = -4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-7}{2} \text{ ou } \frac{5x}{5} = \frac{-4}{5}$$

$$x = \frac{-7}{2} \text{ ou } x = \frac{-4}{5}$$

Les solutions sont $\frac{-7}{2}$ et $\frac{-4}{5}$

$$S = \left\{ \frac{-7}{2}; \frac{-4}{5} \right\}$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$2 \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$2 \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$2 \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$2 \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

$$3 - 2x - 3 = 0 - 3 \text{ ou } -3x - 7 + 7 = 0 + 7$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$2 \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

$$3 - 2x - 3 = 0 - 3 \text{ ou } -3x - 7 + 7 = 0 + 7$$

$$-2x = -3 \text{ ou } -3x = 7$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$\boxed{2} \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

$$3 - 2x - 3 = 0 - 3 \text{ ou } -3x - 7 + 7 = 0 + 7$$

$$-2x = -3 \text{ ou } -3x = 7$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-3}{-2} \text{ ou } \frac{-3x}{-3} = \frac{7}{-3}$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$\boxed{2} \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

$$3 - 2x - 3 = 0 - 3 \text{ ou } -3x - 7 + 7 = 0 + 7$$

$$-2x = -3 \text{ ou } -3x = 7$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-3}{-2} \text{ ou } \frac{-3x}{-3} = \frac{7}{-3}$$

$$x = \frac{3}{2} \text{ ou } x = \frac{-7}{3}$$

Résoudre dans \mathbb{R} .

$$\boxed{2} \quad (3 - 2x)(-3x - 7) = 0$$

Un produit est nul si et seulement si l'un des facteurs est nul

$$3 - 2x = 0 \text{ ou } -3x - 7 = 0$$

$$3 - 2x - 3 = 0 - 3 \text{ ou } -3x - 7 + 7 = 0 + 7$$

$$-2x = -3 \text{ ou } -3x = 7$$

$$\frac{-2x}{-2} = \frac{-3}{-2} \text{ ou } \frac{-3x}{-3} = \frac{7}{-3}$$

$$x = \frac{3}{2} \text{ ou } x = \frac{-7}{3}$$

Les solutions sont $\frac{-7}{3}$ et $\frac{3}{2}$

$$S = \left\{ \frac{-7}{3}; \frac{3}{2} \right\}$$