

Équations, automatisme

Transformation de formules (automatisme)

Résoudre une équation du type $ax + b = c$ (automatisme)Procédure de résolution d'équations simples $ax = b$, $a + x = b$ (automatisme)

Tester une valeur

Résoudre une équation du type $ax = b$ Exemple :

$$2x = 7$$

passage à la forme $ax = b$

$$\frac{2x}{2} = \frac{7}{2}$$

*On fait le contraire de l'opération*Applications :

Résoudre les équations suivantes :

$$-5x = -10$$

$$-9t = 81$$

.....

.....

.....

.....

$$4x = 12$$

$$-8v = -80$$

.....

.....

.....

.....

$$-1x = 3$$

$$5t = 45$$

.....

.....

.....

.....

$$2x = 10$$

$$-2y = -12$$

.....

.....

.....

.....

Résoudre une équation du type $ax + b = c$ Exemple :

Etape 1 :

$$2x + 7 = 14$$

On range les termes

$$2x + 7 = 14$$

$$2x + \cancel{7} = 14 - 7$$

On fait le contraire de l'opération

$$2x = 7$$

On simplifie

Etape 2 :

$$\frac{2x}{2} = \frac{7}{2}$$

passage à la forme $ax = b$ *On fait le contraire de l'opération*Applications :

Résoudre les équations suivantes :

$$6v + 2 = 8$$

$$10t + 1 = 41$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$6v + 2 = -40$$

$$7x + 9 = 58$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

$$4y + 1 = -35$$

$$5t - 3 = 42$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....