

Savoir Ta. 2 : Equations du 1^{er} degré

Entraînement 1

1. Résoudre les équations suivantes.

$$3x + 15 = 0$$

$$\frac{x}{3} - 5 = 2$$

$$13 - 2x = 0$$

$$3x + 12 = 1$$

$$4 + 2x = 4$$

2. Résoudre les équations suivantes.

$$2x - 5 = 3x + 2$$

$$4 - t = 5t + 1$$

$$-y = 2y + 1$$

Entraînement 2

1. Résoudre les équations suivantes.

$$8 - 4x = 0$$

$$\frac{x}{5} - 1 = 5$$

$$2x + 9 = 0$$

$$5 - 2t = 5$$

$$1 - 7y = 5$$

2. Résoudre les équations suivantes.

$$3x + 9 = -2 + x$$

$$5 - 3y = 4y + 2$$

$$h - 6 = 3h$$

Corrections Savoir Ta. 2

Corrigé Entraînement 1

$3x + 15 = 0$ $3x = -15$ $x = -5$ $S = \{-5\}$	$\frac{x}{3} - 5 = 2$ $\frac{x}{3} = 7$ $x = 21$ $S = \{21\}$	$13 - 2x = 0$ $2x = 13$ $x = \frac{13}{2} = 6,5$ $S = \{6,5\}$	$3x + 12 = 1$ $3x = -11$ $x = -\frac{11}{3}$ $S = \left\{-\frac{11}{3}\right\}$	$4 + 2x = 4$ $2x = 0$ $x = 0$ $S = \{0\}$
$2x - 5 = 3x + 2$ $-x - 5 = 2$ $x = -7$ $S = \{-7\}$		$4 - t = 5t + 1$ $4 - 6t = 1$ $6t = 3$ $t = \frac{1}{2} = 0,5$ $S = \{0,5\}$	$-y = 2y + 1$ $-3y = 1$ $y = -\frac{1}{3}$ $S = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$	

Corrigé Entraînement 2

$8 - 4x = 0$ $4x = 8$ $x = 2$ $S = \{2\}$	$\frac{x}{5} - 1 = 5$ $\frac{x}{5} = 6$ $x = 30$ $S = \{30\}$	$2x + 9 = 0$ $2x = -9$ $x = -\frac{9}{2} = -4,5$ $S = \{-4,5\}$	$5 - 2t = 5$ $2t = 0$ $t = 0$ $S = \{0\}$	$1 - 7y = 5$ $7y = -4$ $y = -\frac{4}{7}$ $S = \left\{-\frac{4}{7}\right\}$
$3x + 9 = -2 + x$ $2x + 9 = -2$ $2x = -11$ $x = -\frac{11}{2} = -5,5$ $S = \{-5,5\}$		$5 - 3y = 4y + 2$ $5 - 7y = 2$ $7y = 3$ $y = \frac{3}{7}$ $S = \left\{\frac{3}{7}\right\}$		$h - 6 = 3h$ $-2h - 6 = 0$ $-2h = 6$ $h = -3$ $S = \{-3\}$