



Nom :

Classe : ...

Le 05 septembre 2024

Prénom :

Interro n° 1

Equations du 1^{er} degré

Connaître : / 2

Appliquer : / 18

Transférer : / 20

Total : / 20

Connaître

1) Qu'est-ce qu'une équation ?

Une équation est une égalité qui contient une inconnue.

... / 2

Appliquer

2) Résous les équations suivantes.

$$-11 + x = -10$$

$$x = -10 + 11$$

$$x = 1$$

$$S = \{1\}$$

$$\frac{3x}{5} = -1$$

$$3x = -5$$

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

$$S = \left\{ \frac{-5}{3} \right\}$$

$$2 - 3x = -10$$

$$-3x = -10 - 2$$

$$x = \frac{-12}{-3}$$

$$x = 4$$

$$S = \{4\}$$

$$3x - 6 + 7x - 3 = 5 - 2x - 7$$

$$3x + 7x + 2x = 5 - 7 + 6 + 3$$

$$12x = 7$$

$$x = \frac{7}{12}$$

$$S = \left\{ \frac{7}{12} \right\}$$

$$\frac{4x}{5} = 6 - \frac{x}{2}$$

$$\frac{8x}{10} = \frac{60}{10} - \frac{5x}{10}$$

$$8x + 5x = 60$$

$$x = \frac{60}{13}$$

$$S = \left\{ \frac{60}{13} \right\}$$

$$\frac{2x-1}{3} = \frac{3x-2}{2}$$

$$4x - 2 = 9x - 6$$

$$-5x = -4$$

$$x = \frac{+4}{+5}$$

$$S = \left\{ \frac{4}{5} \right\}$$

$$\frac{2x}{3} - 1 = \frac{3}{2} - x$$

$$\frac{4x}{6} - \frac{6}{6} = \frac{9}{6} - \frac{6x}{6}$$

$$4x + 6x = 9 + 6$$

$$x = \frac{15}{2} = \frac{3}{2}$$

$$S = \left\{ \frac{3}{2} \right\}$$

$$2.(x+5) = 5 - (x-5)$$

$$2x + 10 = 5 - x + 5$$

$$3x = 0$$

$$x = 0$$

$$S = \{0\}$$

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

$$3x - 6 - 4x - 2 = 0$$

$$-x = 8$$

$$x = -8$$

$$S = \{-8\}$$