

ACTIVITE 1.

1. Résoudre les équations suivantes :

$$x + 5 = 7$$

$$x + 10 = -6$$

$$x - 10 = 20$$

$$x - 4 = -12$$

$$6 - x = 7$$

$$4 - x = -10$$

2. Résoudre les équations suivantes :

$$3x = -27$$

$$-17x = -229,5$$

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

$$\frac{x}{-2} = 8$$

$$\frac{7}{x} = 10$$

$$\frac{-15}{x} = -150$$

ACTIVITE 2.

1. Résoudre les équations suivantes:

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

$$6x - 8 = -3x + 1$$

$$-10x - 7 = -6x + 8$$

$$3(x + 1) = 4(x - 3)$$

$$6x - (x + 5) = -5$$

$$(9x - 7) - 8x = 5(x - 1)$$

2. Résoudre les équations suivantes:

$$\frac{x}{5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{8}{9}$$

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

$$\frac{10}{x} = \frac{-3}{-7}$$

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

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{x}$$

3. Résoudre les équations suivantes:

$$4x(x - 4) - x^2 + 7 = 0$$

$$(x + 2)^2 - x^2 = 0$$

$$(x - 6)^2 - (x - 9)(x + 3) = 0$$

4. Résoudre les équations suivantes:

$$\frac{x+1}{2} - \frac{2x+3}{5} = 0$$

$$\frac{3x-5}{7} - \frac{3x}{4} = 0$$

$$\frac{x}{2} + \frac{5x}{6} = \frac{3}{2}$$

ACTIVITE 3.

Le nombre 4 est-il solution des équations suivantes ? :

$$(x - 4)^2 = 0$$

$$(2x - 8)(6x - 5) = 1$$

$$4x - 7 = 3x + 4$$

$$3x^2 - 12x = 0$$

$$6(x - 7) = 5x - 7$$

$$-(5x - 1) = 4x$$

Le nombre - 1 est-il solution des équations suivantes ?:

$$6x^3 + 4x^2 + x + 3 = 0$$

$$(x + 1)(x - 4) = 0$$

$$(2x + 2)^2 - (x + 1)x = 0$$

$$6x - 7 = 9x^2 - 4x + 3$$

$$\frac{3x-7}{2} - \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$$