## Equation premier degre

# Py-Maths Générateur d'exercices avec leurs corrections

Théo LUBAN Quentin PLADEAU

# Equation premier degre

### Exo Equation du premier degré n°1

Pour chaque équation du premier degré suivante : Trouver la valeur de x

#### Equation niveau 1:

$$28 - 38x = 14 + 8$$

$$16 + 47x = 34 + 16$$

$$26 + 22 = 26x - 37$$

#### Equation niveau 2:

$$\frac{28}{38}x + 14 = \frac{8}{16} - 47x$$

$$34 + \frac{16}{26}x = \frac{22}{26}$$

$$\frac{28}{14}x - 16 = \frac{34}{26} - 37x$$

#### Equation niveau 3:

$$28(38x + 14) + 8x = 16(47x - 34)$$

$$\frac{-16}{26x+22} = \frac{26}{37}$$

## Equation premier degre

#### Correction Exo Equation du premier degré n°1

#### Equations niveau 1

#### Equations niveau 2

$$\Leftrightarrow \frac{28}{38}x + 14 = \frac{8}{16} - 47x \qquad \Leftrightarrow 34 + \frac{16}{26}x = \frac{22}{26} \qquad \Leftrightarrow \frac{28}{14}x - 16 = \frac{34}{26} - 37x$$

$$\Leftrightarrow \frac{28}{38}x + 14 + 47x = \frac{8}{16} - 47x + 47x \qquad \Leftrightarrow 34 - 34 + \frac{16}{26}x = \frac{22}{26} + 34 \qquad \Leftrightarrow \frac{28}{14}x + 37x - 16 = \frac{34}{26} - 37x + 37x$$

$$\Leftrightarrow 47.7x + 14 - 14 = \frac{8}{16} - 14 \qquad \Leftrightarrow \frac{16}{26}x = 34.8 \qquad \Leftrightarrow 37.7x - 16 + 16 = \frac{34}{26} + 16$$

$$\Leftrightarrow \frac{47.7x}{47.7} = \frac{-13.5}{47.7} \qquad \Leftrightarrow \frac{16}{26}x \times \frac{26}{16} = 34.8x \times \frac{26}{16} \qquad \Leftrightarrow \frac{37.7x}{37.7} = \frac{17.3}{37.7}$$

$$\Leftrightarrow x = -0.3 \qquad \Leftrightarrow x = 56.5 \qquad \Leftrightarrow x = 0.5$$

#### Equations niveau 3

$$\Leftrightarrow 28(38x + 14) + 8x = 16(47x - 34)$$

$$\Leftrightarrow 28 \times 38x + 28 \times 14 + 8x = 16 \times 47x - 16 \times 34$$

$$\Leftrightarrow 1072x + 392 = 752x - 544$$

$$\Leftrightarrow 1072x - 752x + 392 - 392 = 752x - 752x + 544 - 392$$

$$\Leftrightarrow \frac{320x}{320} = \frac{152}{320}$$

$$\Leftrightarrow x = 0.5$$

$$\Leftrightarrow \frac{-16}{26x + 22} = \frac{26}{37}$$

$$\Leftrightarrow \frac{-16}{26x + 22} \times (26x + 22) \times 37 = \frac{26}{37} \times 37 \times (26x + 22)$$

$$\Leftrightarrow -16 \times 37 = 26 \times (26x + 22)$$

$$\Leftrightarrow -592 - 572 = 676x + 572 - 572$$

$$\Leftrightarrow \frac{-1164}{676} = \frac{676x}{676}$$

$$\Leftrightarrow x = -1.7$$