

Equation premier degre

Py-Maths

Générateur d'exercices avec leurs corrections

Equation premier degre

Exo Equation du premier degré n°1

Avec les équations du premier degré suivantes :

Equation niveau 1 :

$$18 - 2x = 50 + 20$$

$$38 + 16x = 2 + 38$$

$$24 + 20 = 9x - 29$$

Equation niveau 2 :

$$\frac{18}{2}x + 50 = \frac{20}{38} - 16x$$

$$2 + \frac{38}{24}x = \frac{20}{9}$$

$$\frac{18}{50}x - 38 = \frac{2}{24} - 29x$$

Equation niveau 3 :

$$18(2x + 50) + 20x = 38(16x - 2)$$

$$\frac{-38}{24x+20} = \frac{9}{29}$$

Equation premier degre

Correction Exo Equation du premier degre n°1

Equations niveau 1

$$\begin{array}{lll}\Leftrightarrow 18 - 2x = 50 + 20 & \Leftrightarrow 38 + 16x = 2 + 38 & \Leftrightarrow 24 + 20 = 9x - 29 \\ \Leftrightarrow 18 - 18 - 2x = 50 + 20 - 18 & \Leftrightarrow 38 - 38 + 16x = 2 + 38 + 38 & \Leftrightarrow 24 + 20 + 29 = 9x - 29 + 29 \\ \Leftrightarrow \frac{-2x}{-2} = \frac{52}{-2} & \Leftrightarrow \frac{16x}{16} = \frac{78}{16} & \Leftrightarrow \frac{73}{9} = \frac{9x}{9} \\ \Leftrightarrow x = -26.0 & \Leftrightarrow x = 4.9 & \Leftrightarrow x = 8.1\end{array}$$

Equations niveau 2

$$\begin{array}{lll}\Leftrightarrow \frac{18}{2}x + 50 = \frac{20}{38} - 16x & \Leftrightarrow 2 + \frac{38}{24}x = \frac{20}{9} & \Leftrightarrow \frac{18}{50}x - 38 = \frac{2}{24} - 29x \\ \Leftrightarrow \frac{18}{2}x + 50 + 16x = \frac{20}{38} - 16x + 16x & \Leftrightarrow 2 - 2 + \frac{38}{24}x = \frac{20}{9} + 2 & \Leftrightarrow \frac{18}{50}x + 29x - 38 = \frac{2}{24} - 29x + 29x \\ \Leftrightarrow 25.0x + 50 - 50 = \frac{20}{38} - 50 & \Leftrightarrow \frac{38}{24}x = 4.2 & \Leftrightarrow 38.0x - 38 + 38 = \frac{2}{24} + 38 \\ \Leftrightarrow \frac{25.0x}{25.0} = \frac{-49.5}{25.0} & \Leftrightarrow \frac{38}{24}x \times \frac{24}{38} = 4.2x \times \frac{24}{38} & \Leftrightarrow \frac{38.0x}{38.0} = \frac{38.1}{38.0} \\ \Leftrightarrow x = -2.0 & \Leftrightarrow x = 2.7 & \Leftrightarrow x = 1.0\end{array}$$

Equations niveau 3

$$\begin{array}{l}18(2x + 50) + 20x = 38(16x - 2) \\ 18 \times 2x + 18 \times 50 + 20x = 38 \times 16x - 38 \times 2 \\ 56x + 900 = 608x - 76 \\ 56x - 608x + 900 - 900 = 608x - 608x + 76 - 900 \\ \frac{-552x}{-552} = \frac{-824}{-552} \\ x = 1.5\end{array}$$