

Equation_Inequation_premier_degre

Python-Maths

Générateur d'exercices avec leurs corrections

Equation__Inequation__premier__degre

Equation du premier degré n°1

Avec les équations du premier degré suivantes :

Equation niveau 1 :

$$26 - 42x = 32 + 43$$

$$2 + 2x = 24 + 37$$

$$3 + 40 = 24x - 10$$

Equation niveau 2 :

$$\frac{26}{42}x + 32 = \frac{43}{2} - 2x$$

$$24 + \frac{37}{3}x = \frac{40}{24}$$

$$\frac{26}{32}x - 2 = \frac{24}{3} - 10x$$

Equation_Inequation_premier_degre

Correction Equation du premier degré n°1

Niveau 1 :

0.1 Equations n°1

$$\begin{array}{lll} \Leftrightarrow 26 - 42x = 32 + 43 & \Leftrightarrow 2 + 2x = 24 + 37 & \Leftrightarrow 3 + 40 = 24x - 10 \\ \Leftrightarrow 26 - 26 - 42x = 32 + 43 - 26 & \Leftrightarrow 2 - 2 + 2x = 24 + 37 + 2 & \Leftrightarrow 3 + 40 + 10 = 24x - 10 + 10 \\ \Leftrightarrow \frac{-42x}{-42} = \frac{49}{-42} & \Leftrightarrow \frac{2x}{2} = \frac{63}{2} & \Leftrightarrow \frac{53}{24} = \frac{24x}{24} \\ \Leftrightarrow x = -1.2 & \Leftrightarrow x = 31.5 & \Leftrightarrow x = 2.2 \end{array}$$

0.2 Equations n°2

$$\begin{array}{l} \Leftrightarrow \frac{26}{42}x + 32 = \frac{43}{2} - 2x \\ \Leftrightarrow \frac{26}{42}x + 32 + 2x = \frac{43}{2} - 2x + 2x \\ \Leftrightarrow 2.6x + 32 - 32 = \frac{43}{2} - 32 \\ \Leftrightarrow \frac{2.6x}{2.6} = \frac{-10.5}{2.6} \\ \Leftrightarrow x = -4.038461538461538 \end{array}$$