

But : Calculer la valeur de x dans l'équation suivante :

$$\frac{7}{5} = \frac{2}{x} - 3$$

$$\frac{7}{5} = \frac{2}{x} - 3$$

$$\frac{7}{5} + 3 = \frac{2}{x} - 3 + 3$$

+3 pour afin d'isoler la fraction contenant x

$$\frac{7}{5} + \frac{15}{5} = \frac{2}{x}$$

Comme il y a une fraction sur la gauche, il faut mettre au même dénominateur

$$\frac{22}{5} = \frac{2}{x}$$

Simplification

$$x \cdot \frac{22}{5} = \frac{2}{x} \cdot x$$

Multiplier par x afin de se débarrasser du x en bas de la fraction

$$x \cdot \frac{22}{5} = 2$$

Simplification

$$5 \cdot x \cdot \frac{22}{5} = 2 \cdot 5$$

Multiplication par 5 afin de se débarrasser de la fraction

$$x \cdot 22 = 10$$

Simplification

$$x \cdot 22 : 22 = 10 : 22$$

Division par 22 afin d'isoler x

$$x = 0.\overline{45}$$

Calcule de la valeur décimale de x

Vérification :

$$\frac{7}{5} ? = \frac{2}{0.45} - 3$$

$$1.4 ? = 4.4 - 3$$

$$1.4 = 1.4 \quad \checkmark$$