

rappel sur la résolution d'équations simples (programme de 4ème)

Résoudre l'équation $6x - 5 = 2x + 2$

On veut mettre tous les x du même côté ... à gauche par exemple et donc les nombres à droite.

$$6x - 5 + 5 = 2x + 2 + 5 \quad \text{on ajoute 5 de chaque côté pour annuler le -5 mal placé à gauche}$$

$$6x = 2x + 7 \quad \text{on réduit}$$

$$6x - 2x - 2x = 2x + 7 - 2x \quad \text{on soustrait 2x de chaque côté pour annuler le 2x mal placé à droite}$$

$$4x = 7 \quad \text{on réduit}$$

$$\frac{4x}{4} = \frac{7}{4}$$

on divise par 4 de chaque côté pour obtenir un seul x

$$x = \frac{7}{4} = 1,75$$

on calcule quand c'est possible, sinon on laisse la fraction.