

Dossier sur les équations

1) Résous les équations suivantes.

a) Pour résoudre les équations ci-dessous prend la page 25 de ton livre et aide toi des exemples que nous avons fait en classe !

$$-4x + 5 = 3$$

$$5x = -5x$$

$$-4x = 0$$

$$2x - 3 = 5x + 8$$

$$7x + 4 = 9x - 4$$

$$5x - 3 = -5 + 6x$$

b) Pour résoudre les équations ci-dessous prend la page 26, exercice 4 de ton livre et aide toi des exemples que nous avons fait en classe !

$$4(x + 6) = 34$$

$$3(x - 4) + (x + 5) = 2(x + 5)$$

$$-5(7x - 7) = 22$$

$$x(x + 1)(x - 1) = x^3 + 6x$$

$$-4(x + 3) + 3(3 - x) = 20$$

$$4 - (-x + 6) + 6 \cdot (2x - 4) = 4x + 7$$

c) Pour résoudre les équations ci-dessous prend la page 26, exercice 5 de ton livre et aide toi des exemples que nous avons fait en classe !

$$2x = \frac{1}{4} - \frac{x}{3}$$

$$\frac{-2x + 4}{5} - \frac{x - 7}{2} = \frac{8x}{2} - \frac{3}{10}$$

$$\frac{x - 2}{3} - \frac{x}{2} = \frac{3x + 1}{4} - \frac{x}{3}$$

$$\frac{x - 2}{3} - \frac{x}{2} = \frac{3x + 1}{4} - \frac{x}{3}$$

$$\frac{-2x}{5} + \frac{7}{2} = \frac{8x}{2} - \frac{3}{10}$$

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

d) Pour résoudre les équations ci-dessous prend la page 23 de ton livre et aide toi des exemples que nous avons fait en classe du produit en croix !

$$\frac{x}{4} = \frac{x}{3}$$

$$\frac{x - 7}{2} = \frac{8x}{2}$$

$$\frac{x - 2}{3} = \frac{3x + 1}{4}$$

$$\frac{x}{2} = \frac{3x + 1}{4}$$

2. Traduis l'énoncé sous forme d'équation et réduis l'équation. Aide toi des exemples que nous avons fait en classe de la page 27 de ton livre.

Je multiplie un nombre par 6,
je soustrais 10 de ce produit,
je divise ce que j'ai trouvé par 2 puis j'ajoute 30.
Et je retrouve le nombre de départ.
Quel est ce nombre ?

En ajoutant 150 au quadruple d'un nombre, je trouve le même résultat qu'en ôtant 300 à sept fois ce nombre. Quel est ce nombre ?

Je soustrais 60 à l'opposé d'un nombre et je trouve le double de ce nombre. Quel est ce nombre ?