

Exercice :

Complète les égalités suivantes, en indiquant tes calculs :

- 1) $-0,2 \times \dots = +1$ 2) $-0,2 \times \dots = -1$ 3) $-2 \times \dots = -1,1$
 4) $\dots \times 2 = 1,1$ 5) $\dots \times (-2) = -1,1$ 6) $\dots \times 2 = -1,1$

Exercice :

Réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes, en justifiant :

- 1) 4 est solution de l'équation $x - 6 = 2$;
 2) 28 est solution de l'équation $\frac{x}{2} - 4 = 9$;
 3) 3 est solution de l'équation $3x + 4 = 2x + 7$;
 4) 3 est solution de l'équation $\frac{x}{2} + 4 = \frac{x}{6} + 5$.

Exercice :

Sans résoudre les équations, réponds par vrai ou faux aux affirmations suivantes, en justifiant :

- 1) 4 est solution de l'équation $x - 6 = 2$;
 2) 28 est solution de l'équation $\frac{x}{2} - 4 = 9$;
 3) $\frac{4}{3}$ est solution de l'équation $3x + 4 = 8$;
 4) 2 est solution de l'équation $4x + 11 = -3$;
 5) $\frac{3}{6}$ est solution de l'équation $\frac{3}{4}x + \frac{5}{8} = \frac{9}{8}$

Exercice :

Résous les équations suivantes sans oublier de les vérifier :

- 1) $x + 4 = 6$; 2) $x + 4 = 2$; 3) $x - 4 = 2$; 4) $x - 4 = -2$;
 5) $3x = 6$; 6) $6x = 3$; 7) $\frac{1}{3}x = 6$; 8) $\frac{1}{6}x = \frac{1}{3}$.

Exercice :

Résous les équations suivantes :

- a) $4x + 7 = 15$ b) $4x + 6 = 2x - 4$.

Exercice : Résous les équations suivantes, en te ramenant toujours à une équation du type $ax = b$.

- 1) $2x + 5 = x + 5$ 2) $5x - 5 = 2x + 7$ 3) $x + 5 = 2x - 5$
 4) $8x - 3 = 4x + 9$ 5) $2x + 2 = 9 - 5x$ 6) $3 - 2x = -5$

Exercice : Résous les équations, sans oublier de vérifier :

- 1) $\frac{4}{5}x + x = 1728$ 2) $\frac{2}{3}x = 988$ 3) $18 + 2x = 40 + x$
 4) $12x - 3 = 5x + 18$ 5) $8x - \frac{3}{4} = 2x - \frac{1}{4}$ 6) $\frac{24}{7}x + \frac{1}{14} = \frac{3}{28}$

Exercice :

Résous les équations suivantes :

- 1) $5x + 2 = 9x + 7$
 2) $5(x - 3) - 2(x + 4) = (x - 3) + 4(x - 1)$
 3) $\frac{1}{3}(x - 3) - \frac{1}{6}(2x + 3) = \frac{7x}{2}$

Exercice :

Résous les équations suivantes :

- 1) $4,3x + 12 = 5,7x + 33$
 2) $3(5 - \frac{x}{2}) = \frac{7}{3} + 2x - \frac{1}{3}$
 3) $3x - 2(x - 4) = 5 + 4(1 - 2x)$

Exercice : Résous les équations, sans oublier de vérifier :

- 1) $\frac{2}{3}x + 500 = 1488$
 2) $40 + x = 2 \times (9 + x)$
 3) $\frac{2}{5}x + \frac{4}{25}x + 143 = x$
 $\frac{4}{5}x + x = 1728$

Exercice :

Résous les équations suivantes :

- 1) $4,9 - 0,7x = 2,3x + 0,9$
 2) $5(x - 1) - (2x - 1) = 3 - x$
 3) $\frac{x}{2} + 4 = \frac{x}{6} + 5$