

Exercices de révisions : Equations très simples et proportions

Question 1

Calcule la valeur de x dans les équations suivantes, n'oublie pas de mettre le signe \Leftrightarrow (si et seulement si) lors de la résolution

1) $2x = 5$

2) $2x + 3 = 5$

3) $2x - 3 = 5$

4) $2x + 3 = 0$

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

6) $\frac{x}{3} = \frac{4}{5}$

7) $\frac{x}{6} = \frac{2}{5}$

8) $\frac{4}{6} = \frac{x}{3}$

9) $\frac{x}{3} = \frac{4}{5}$

10) $\frac{5x}{3} = 1$

11) $3x = -3$

12) $\frac{5}{x} = \frac{3}{5}$

13) $\frac{3}{x} = \frac{10}{5}$

14) $\frac{1}{x} = 7$

15) $\frac{8}{3} = \frac{x}{5}$

16) $\frac{7}{3} = \frac{9}{x}$

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

Question 2

Voici quelques formules que tu rencontreras dans tes cours de physique et chimie.
Isole chaque fois la variable indiquée en rouge :

1) $PV = nRT$

2) $PV = nRT$

3) $e = \frac{at^2}{2}$

4) $e = \frac{at^2}{2}$

5) $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$

6) $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$