

SERIE 25 – Equations du 1^{er} degré*Sans calculatrice*

Résoudre les équations suivantes, en détaillant sur une feuille à part :

Exercice 1 :

1) $\frac{5x-3}{4} = 2x-1$

2) $\frac{3x+2}{12} = \frac{x-4}{18}$

3) $\frac{x}{2} - 1 = \frac{7x-4}{8}$

4) $\frac{5}{6}x - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}x - \frac{1}{2}$

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

6) $\frac{4}{3}x - 1 = \frac{1}{6}x + \frac{1}{2}$

Exercice 2 :

1) $2x - 3 - 5x = 1 - x + 5$

2) $12 - 5x - 2 = -4x + 2 - 5x$

3) $3x - (4x - 8) = 2x + 3 - (x - 2)$

4) $5(3 - x) - 4(2 - x) = 3(x + 4) - 6$

5) $1 - (7 - 2x) - x = 5x - 2 \cdot (x - 4)$

6) $x - [(3x + 2) - 2 \cdot (2 - x)] = 1 - [2x - 3 \cdot (2x - 1)]$

Solutions:Ex 1: 1) $1/3$; 2) -2 ; 3) $-4/3$; 4) -1 ; 5) $3/4$; 6) $9/7$ Ex 2: 1) $-9/2$; 2) -2 ; 3) $3/2$; 4) $1/4$; 5) -7 ; 6) $1/2$;