

SERIE 24 – Equations du 1^{er} degré

Sans calculatrice

Exemple :

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

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

Exercice 1 :

1) $3 \cdot (5x - 3) - (x - 9) = 0$

2) $3x \cdot (x - 2) = x \cdot (3x - 5) - 5$

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

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

5) $4x + 5 = 3 \cdot (x + 4)$

6) $5 \cdot (x - 3) - 3 \cdot (x - 1) = 6 \cdot (3x - 5) + 2$

Exercice 2 :

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

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

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

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

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

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

Exercice 3 :

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

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

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

4) $\frac{3}{4}x - 5 = \frac{3}{5}x - 8$

5) $\frac{2}{5}x - \frac{3}{4} = \frac{x}{2} - \frac{3}{10}$

6) $\frac{5}{6}x - \frac{2}{3} = \frac{5}{4}x - \frac{1}{12}$

Solutions :

Ex 1 : 1) 0 ; 2) 5 ; 3) 8 ; 4) 3 ; 5) 7 ; 6) 1 ;

Ex 2 : 1) -5 ; 2) -1 ; 3) -1/4 ; 4) -18 ; 5) 3/2 ; 6) 4/3 ;

Ex 3 : 1) 3/2 ; 2) 6 ; 3) -1/6 ; 4) -20 ; 5) -9/2 ; 6) -7/5