

SERIE 24 – Equations du 1<sup>er</sup> degré

Sans calculatrice

**Exemples :**

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

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

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

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

**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 ;