

Équations du premier degré à une inconnue

Série 7 : Formes avec fractions

Résoudre les équations suivantes :

1) $3x + 100 = \frac{x}{3} + \frac{x}{2} - 4$

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

3) $3x - \frac{1}{2}\left(\frac{x}{5} + 6\right) = 25 + \frac{3x}{2}$

4) $\frac{2x}{5} - \frac{1}{3}\left(\frac{5x}{4} - 4\right) = x + \frac{27}{5}$

5) $\frac{5x - 11}{4} - \frac{x - 1}{10} = \frac{11x - 1}{12}$

6) $\frac{x - 2}{3} - \frac{12 - x}{2} = \frac{5x - 36}{4} - 1$

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

8) $\frac{5x - 1}{7} - \frac{9x - 7}{5} + \frac{9x - 5}{11} = 0$

Remarque : Le signe - devant une fraction se rapporte au numérateur entier. Faites comme si celui-ci était entouré d'une parenthèse.

👉 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$1) \quad S = \{-48\}$$

$$2) \quad S = \left\{\frac{2}{3}\right\}$$

$$3) \quad S = \{20\}$$

$$4) \quad S = \{-4\}$$

$$5) \quad S = \{11\}$$

$$6) \quad S = \{8\}$$

$$7) \quad S = \{3\}$$

$$8) \quad S = \{3\}$$

 [Retour](#)