

Équations du premier degré à une inconnue

Série 10 : Formes réductibles au premier degré

Résoudre les équations suivantes :

- 1) $x + (x + 1)(x - 1) = 5 + x^2$
- 2) $(x + 1)^2 = x^2 - 3$
- 3) $(3 - x)(3 + x) - 5 = x(2x + 1) - 3x(x - 1)$
- 4) $-x(x - 1) + (2x + 3)^2 - 8x = 3x^2 - 3$
- 5) $3x(x + 7) + (x - 1)^2 = 2x(2x - 3) - 14$
- 6) $(x - 1)^2 + 2(x - 1) + 6x = 5(x + 1) + 1 - 5x + (x + 1)^2$
- 7) $(x + 3)(x - 3) + (2x + 3)^2 = 5x^2 + 7(x - 5)$
- 8) $\frac{3(x - 3)^2}{4} + \frac{1}{4} + (x + 2)^2 = \frac{3}{4}x^2 - 6 + (x + 1)(x - 1) + 4x$
- 9) $\frac{(2 - 3x)(1 + 3x)}{9} + \frac{(3x - 2)^2}{9} + \frac{5}{6} = 2x - \frac{5x + 1}{4}$
- 10) $\left(\frac{3}{5} + x\right)^2 = x\left(x - \frac{6}{25}\right) + \frac{9}{5}$
- 11) $\left(\frac{1}{2}x - \frac{3}{4}\right)\left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{4}\right) = \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{4}\right)^2 + \frac{1}{4}x$

👉 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$1) \quad S = \{6\}$$

$$2) \quad S = \{-2\}$$

$$3) \quad S = \{1\}$$

$$4) \quad S = \left\{-\frac{12}{5}\right\}$$

$$5) \quad S = \left\{-\frac{3}{5}\right\}$$

$$6) \quad S = \{2\}$$

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

$$8) \quad S = \{4\}$$

$$9) \quad S = \{1\}$$

$$10) \quad S = \{1\}$$

$$11) \quad S = \left\{-\frac{5}{4}\right\}$$

 [Retour](#)