

## Équations du premier degré à une inconnue

Série 9 : Formes réductibles au premier degré

Résoudre les équations suivantes :

1)  $(5 - x)(x + 4) = 8 - x^2$

2)  $(x - 3)^2 - 5(10 + x) = x^2 - 8$

3)  $(x + 5)^2 - (x - 5)^2 = 500$

4)  $(x - 4)^2 - 5(16 - x) = x(x - 1)$

5)  $(x + 2)(x + 3) = x^2 + 366$

6)  $(2x - 7)(3x - 8) = (6x - 31)(x + 2) - 142$

7)  $(2x - 1)(144x + 5) - 26x = (8x + 1)36x - 201$

8)  $(x + 1)(2x + 3) = 2(x - 1)^2 + 8$

9)  $4x^2 - 3(1 - 5x) = 4(3 - x)^2$

10)  $x^2 - \frac{x - 1}{2} - \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = 1$

11)  $(3x + 5)^2 - (2x - 7)^2 = (2x + 5)^2 + (x - 6)^2 + 15$

 [ici](#) les réponses

Réponses :

$$1) \quad S = \{-12\}$$

$$2) \quad S = \{-3\}$$

$$3) \quad S = \{25\}$$

$$4) \quad S = \{-32\}$$

$$5) \quad S = \{72\}$$

$$6) \quad S = \left\{\frac{130}{9}\right\}$$

$$7) \quad S = \{1\}$$

$$8) \quad S = \left\{\frac{7}{9}\right\}$$

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

$$10) \quad S = \left\{\frac{3}{2}\right\}$$

$$11) \quad S = \{2\}$$

 [Retour](#)