

# Équations du second degré à une inconnue

Série 1 : Formes simples avec méthodes de résolution conseillées

Résoudre les équations suivantes :

1)  $x^2 + 5x + 4 = 0$

2)  $x^2 + 9x + 14 = 0$

3)  $x^2 - 6x + 5 = 0$

4)  $x^2 - 6x + 8 = 0$

5)  $x^2 - 3x - 18 = 0$

6)  $x^2 - 3x + 10 = 0$

7)  $x^2 - 3x - 28 = 0$

8)  $x^2 + 10x + 25 = 0$

9)  $x^2 + 9x - 10 = 0$

10)  $x^2 + x + 1 = 0$

11)  $x^2 - x = 0$

👉 [ici](#) les réponses commentées

Réponses :

Suivant les cas, l'une ou l'autre des méthodes suivantes s'avérera plus efficace. Les méthodes préconisées sont indiquées avant la solution. La méthode générale réussit évidemment toujours, mais n'est souvent pas la plus rapide!

- 
- (A) Méthode générale
  - (B) Trinôme carré parfait
  - (C) Méthode somme et produit
  - (D) Factorisation de  $ax^2 + bx$  dans le cas  $ax^2 + bx = 0$
  - (E) Autres factorisations
  - (F) Cas  $ax^2 + c = 0$

- 1)  $(C)S = \{-1; -4\}$
- 2)  $(C)S = \{-2; -7\}$
- 3)  $(C)S = \{5; 1\}$
- 4)  $(C)S = \{4; 2\}$
- 5)  $(C)S = \{6; -3\}$
- 6)  $(A)S = \{\}$
- 7)  $(C)S = \{7; -4\}$
- 8)  $(B)S = \{-5\}$
- 9)  $(C)S = \{1\}$
- 10)  $(A)S = \{\}$
- 11)  $(D)S = \{0; 1\}$

👉 [Retour](#)