

1 Forme canonique

1. Résoudre les équations suivantes.

(a) $(x + 1)^2 + 0 = 0$

(c) $(x + 5)^2 - 1 = 0$

(e) $(x - 6)^2 + 4 = 0$

(b) $(x + 3)^2 + 2 = 0$

(d) $(x - 3)^2 - 9 = 0$

(f) $(x - 7)^2 + 0 = 0$

2. En étudiant le nombre de solutions des équations de la questions précédente, déterminer le nombre de solutions des deux équations suivantes, *sans aucun calcul*.

(a) $(x + 1)^2 + 7 = 0$

(b) $(x - 8)^2 - 2 = 0$

2 Formes développée et canonique

Mettre chaque trinôme sous forme canonique, puis déterminer ses (éventuelles) racines

1. (a) $x^2 + 2x - 8$

2. (a) $x^2 - 14x + 49$

3. (a) $x^2 + 2x + 1$

(b) $x^2 + 6x + 5$

(b) $x^2 + 6x + 9$

(b) $x^2 - 3x + 4$