

Savoir

Fonction carré ; Trinôme du second degré
Fonction inverse
Parabole ; Sommet d'une parabole
Identités remarquables
Forme développée ; Forme factorisée ; Forme canonique

Savoir-faire

Développer et factoriser des expressions du second degré, avec ou sans utiliser les identités remarquables	47 à 50, 56 à 60 (ch. 2)
Prouver des égalités	62, 66 (ch. 2)
Résoudre une équation produit nul	45 (ch. 2)
Résoudre une équation de type $x^2 = a$	<i>Voir le cours</i>
Résoudre une inéquation de type $x^2 < a$ ou $x^2 > a$	<i>Voir le cours</i>
Déterminer les variations et les extremums d'un trinôme du second degré	<i>Voir le cours</i>
Connaitre et utiliser la symétrie de la courbe d'une fonction trinôme du second degré	56, 57 (ch. 4)
Résoudre une inéquation du type $(ax + b)(cx + d) \geq 0$	12 à 18 (ch. 4)
Résoudre des problèmes	88, 93, 95 (ch. 4)
Résoudre des équations quotient	57, 59
Résoudre des inéquations quotient	62, 63, 64, 65

Exercices types

Résoudre des inéquations produit	77, 78, 79 (ch. 4)
Utiliser la forme la plus adaptée pour résoudre des problèmes	69, 70 (ch. 4)
