

1. Mettre un trinôme sous la forme développée réduite.
2. Calculer les coordonnées du sommet d'une parabole.
3. Réaliser le tableau de variations d'un trinôme (cf théorème 3 du cours).
4. Trouver le nombre de racines d'un trinôme (cf Théorème 11).
5. Calculer les racines d'un trinôme (cf Théorème 11).
6. Mettre un trinôme sous forme factorisée (cf Théorème 11).
7. Résoudre une équation du second degré (Se ramener à l'étude des racines d'un trinôme).
8. Résoudre une inéquation du second degré (Se ramener à une étude de signe d'un trinôme).
9. Savoir déterminer le signe des paramètres  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\Delta$ ,  $a$ ,  $c$  d'un trinôme à l'aide de son graphe.
10. Mettre un trinôme sous forme canonique (cf théorème 3 du cours).
11. Savoir étudier un trinôme avec un paramètre.