

1. Discriminant et racines d'un trinôme.
  - a. Définition 1 : Discriminant d'un trinôme.
  - b. Activité 3 1. 2. 3. : Discriminant d'un trinôme. Nombre de racines
  - c. Théorème 1 (central) : Calcul des racines et factorisations.
2. Résolution d'équations du second degré exigibles en classe de seconde Ex 46 p 38.
3. Ex 38 à 42 p 38.

**Devoirs**

1. Comprendre la proposition 1.
  - a. Savoir déterminer la nature de l'extremum sur une parabole.
  - b. Exploiter sa valeur pour déduire le nombre d'intersections avec l'axe des abscisses.
2. Apprendre terminologie 1 : Racines d'un trinôme du second degré.

**Devoir à la maison:** [À rendre avant le lundi 14 septembre]

Déterminer le nombre d'intersections entre chacune des paraboles suivantes avec l'axe des abscisses.

- a.  $\mathcal{P}_1 : y = 2(x+2)^2 + 1$
- b.  $\mathcal{P}_2 : y = -x^2 + 6x - 7$ .
- c.  $\mathcal{P}_3 : y = x^2 + 2x + 1$ .
- d.  $\mathcal{P}_4 : y = -2(x+2)^2$ .