

1. Étude du nombre d'intersections d'une parabole avec l'axe des abscisses.
  - a. Activité 2 3.-8.
  - b. Proposition 1 : Positions de paraboles.
  - c. Terminologie 1 : Racines d'un trinôme.
  - d. Proposition 2 : Reformulation de la proposition 1 en terme de racines.
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 avec l'axe des abscisses pour chaque parabole suivante :

- 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.  $\mathcal{P}_4 : y = -2(x+2)^2$ .