

1. Discriminant et racines d'un trinôme.
 - a. Définition 1 : Discriminant d'un trinôme.
 - b. Proposition 1. Positions de paraboles.
 - c. Terminologie 1 : Racines d'un trinôme.
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. $\mathcal{P}_4 : y = -2(x+2)^2$.