

1. Intersections de paraboles avec l'axe des abscisses.

- a. Activité 1 3.-8.
- 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.****1. Comprendre la Remarque 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.

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

2. Apprendre terminologie 1 : Racines d'un trinôme du second degré.

[Pour lundi 7 septembre] Factoriser les expressions suivantes :

1. $f(x) = x^2 - 1$

2. $g(x) = (2x)^2 - 9$

3. $h(x) = 4x^2 - 16$

4. $i(x) = x^2 - 2$

5. $j(x) = 3x^2 - 5$

6. $k(x) = x^2 + 1$