

Spécialité Maths 1^{re} gr 4 - 2026/2027

Lundi 7 Septembre

Prise de contact

CHAPITRE 1 : SECOND DEGRÉ

- 1) Rappels sur les équations et inéquations
 - a) Équations de la forme $ax + b = 0$
 - b) Équations sous la forme d'un produit d'expressions du 1^{er} degré égal à zéro ou qui s'y ramène
 - c) Équations de la forme $x^2 = a$
 - d) Équations avec l'inconnue au dénominateur

Mardi 8 Septembre

.../...

- e) Signe de $ax + b$
 - f) Signe d'un produit ou d'un quotient d'expressions du 1^{er} degré
 - g) Exemple d'inéquations nécessitant un tableau de signe
- 2) Second degré : définitions
 - a) Trinôme du second degré
 - b) Racines d'un trinôme du second degré
- 3) Factorisation, signe et racines d'un trinôme du second degré
 - a) Forme canonique
 - b) Cas où $\Delta < 0$:

Jeudi 10 Septembre

- 3) Factorisation, signe et racines d'un trinôme du second degré
 - c) Cas où $\Delta = 0$:
 - d) Cas où $\Delta > 0$:
 - e) Tableau récapitulatif
- 4) Résolution d'équations où intervient du second degré
 - a) Équations de la forme $ax^2 + bx + c = 0$ avec a, b et c non nuls

Lundi 14 Septembre

- 4) Résolution d'équations où intervient du second degré
 - a) (suit)
 - b) Équations de la forme $ax^2 + bx + c = 0$ avec b ou c nul
 - c) Équations se ramenant à des équations du second degré - Exemple 1

Mardi 15 Septembre

.../...

- c) (suite et fin)

Exercices chap 1 (1)

Jeudi 17 Septembre

- 5) Résolution d'inéquations où intervient du second degré

- a) Inéquations de la forme $ax^2 + bx + c > 0$ ou ≥ 0 ou < 0 ou ≤ 0 avec a, b et c non nuls

Exercices chap 1 (2)

Lundi 21 Septembre

.../...

- b) Inéquations de la forme $ax^2 + bx + c > 0$ ou ≥ 0 ou < 0 ou ≤ 0 avec b ou c nul

Exercices chap 1 (3, 4 début)

Mardi 22 Septembre

.../...

- c) Exemples d'inéquations nécessitant le signe d'expressions du second degré

Exercices chap 1 (fin 4)

Jeudi 24 Septembre

- 6) Relation entre les coefficients et les racines d'un trinôme - Application

Exercices chap 1 (5,6)