
Interrogations orales semaine 3

Pour le mercredi 16 septembre

Programme de cours

Chapitre 1 : Rappels et compléments calculatoires

- ▶ Ensembles de nombres
 - Ensembles usuels
 - Intervalles de $\mathbb{R}$
 - Intervalles de $\mathbb{Z}$
- ▶ Divisibilité, nombres premiers et forme irréductible d'un rationnel
 - Irrationalité de la racine carrée de 2 (*avec démonstration*)
- ▶ Valeur absolue
- ▶ Puissances et racines carrées
- ▶ Résolution d'équations
- ▶ Inégalités dans $\mathbb{R}$, résolution d'inéquations
 - Addition membre à membre de deux inégalités (*avec démonstration*)
 - Multiplication membre à membre de deux inégalités avec des nombres positifs (*avec démonstration*)
- ▶ Trinôme

Programme pour la partie exercices

Chapitre 1

- ▶ Trinômes
 - Savoir mettre sous forme canonique un trinôme dans des cas simples, en déduire la valeur du minimum ou du maximum, la valeur de la variable en laquelle il est atteint, la présence ou non de racines, leur valeur éventuelle, et enfin le signe du trinôme
 - Factoriser par racine évidente
 - Recourir au discriminant
 - Mettre en œuvre la règle du signe du trinôme
- ▶ Savoir résoudre des équations et des inéquations faisant intervenir éventuellement des valeurs absolues et des racines carrées
 - Déterminer l'ensemble de définition d'une équation ou d'une inéquation
 - Mettre en œuvre un changement d'inconnue
 - Recourir à la disjonction de cas

~