
Interrogations orales semaine 3

Questions 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 d'un nombre premier (*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*)

Chapitre 2 : Nombres réels, sommes et produits

- ▶ Sommes et produits finis
 - Notations Σ et Π
 - Règles de calcul avec les symboles Σ et Π
 - Changements d'indice
 - Sommes de référence

Programme pour la partie exercices

Chapitre 1

- ▶ Résolution d'équations et d'inéquation faisant intervenir éventuellement des valeurs absolues et des racines carrées.

Chapitre 2

- ▶ Calculs de sommes et de produits finis
- ▶ Utilisation des formules donnant la somme des premiers termes d'une suite arithmétique, d'une suite géométrique, et des premiers carrés des entiers naturels.
- ▶ Mise en oeuvre d'une démonstration par récurrence

~