

Deuxième séance de compléments d’algèbre Feuille de préparation

- Rappeler le théorème de division euclidienne dans \mathbb{N} . Que devient-il dans \mathbb{Z} ?
Déterminer tous les sous-groupes de $(\mathbb{Z}, +)$.
- Donner deux caractérisations différentes :
1) du pgcd de deux entiers naturels 2) du ppcm de deux entiers naturels
- Rappeler le théorème de Bézout et les lemmes de Gauss et d’Euclide.
- Énoncer le théorème fondamental de l’arithmétique (décomposition en facteurs premiers). En proposer une démonstration.
- Préparer les exercices 11 à 20 de la feuille d’exercices.