

Chapitre 3 : Arithmétique - Bilan

Bilan des définitions à connaître

- Notion de divisibilité, diviseur, multiple
- Nombre premier
- PGCD et PPCM
- Nombres premiers entre eux

Bilan des méthodes à maîtriser

- Utiliser la transitivité, l'antisymétrie et les compatibilités de la relation de divisibilité avec la somme
- Théorème de la division euclidienne
 - Savoir énoncer le théorème
 - Savoir réaliser la division euclidienne d'un entier par un autre
- Savoir que l'ensemble des nombres premiers est infini
- Théorème de décomposition en produit de facteurs premiers
 - Savoir énoncer le théorème
 - Savoir réaliser la décomposition en produit de facteurs premiers d'un entier
 - Utilisation le théorème de la décomposition en produit de facteurs premiers pour calculer un PGCD ou un PPCM
- Utiliser l'algorithme d'Euclide pour calculer un PGCD