



Classe : Nom :

Fiche objectifs ARITHMÉTIQUE

Objectifs généraux ✓x

- Savoir faire une division Euclidienne dans \mathbb{Z} (ex 10);
- Connaître la définition de la congruence;
- Savoir démontrer la propriété suivante : « Soit n un entier naturel non nul. Deux entiers a et b sont congrus modulo n , si et seulement si, la division euclidienne de a par n a le même reste que la division euclidienne de b par n . »;
- Savoir démontrer la transitivité, la réflexivité et la symétrie de la congruence;
- Savoir démontrer la compatibilité de la congruence avec l'addition, la multiplication et les puissances;
- Connaître la définition de inversible modulo (ex 27);
- Exercices types à savoir refaire (ex 6-8-11-14-16-19-20-21-22)