

NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS, CONGRUENCES (A02)

Lundi 3 décembre 2007

*Documents, notes de cours ou de TD, téléphones portables, calculatrices sont interdits.
Justifiez toutes vos réponses*

NOM :

PRENOM :

EXERCICE 1

Soit n un entier supérieur ou égal à 2 et soit a un entier premier avec n .

Donner la définition de l'ordre multiplicatif de a modulo n .

Quel est l'ordre multiplicatif de 3 modulo 22 ?

EXERCICE 2

Résoudre l'équation suivante $3x^2 + 13x + 14 \equiv 0 \pmod{31}$