

NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS, CONGRUENCES (A02)

Lundi 8 octobre 2007

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

NOM :

PRENOM :

EXERCICE 1

Soit S un ensemble et soit \mathcal{R} une relation sur les éléments de S .

- a) Que signifie \mathcal{R} réflexive ?
- b) Que signifie \mathcal{R} symétrique ?
- c) Que signifie \mathcal{R} transitive ?

EXERCICE 2

- a) Donner l'égalité du triangle de Pascal.
- b) Ecrire le triangle de Pascal jusqu'à sa sixième ligne.