UNIVERSITÉ DE RENNES 1

UFR DE MATHÉMATIQUES

Licence – portail MIPE

NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS, CONGRUENCES, PERMUTATIONS (*A2*)

Examen du 21 novembre 2005 (10 minutes)

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

NOM : **Prénom :**

EXERCICE 1

Trouver tous les entiers x compris entre -200 et 200 tels que $x \equiv 7 \pmod{11}$ et $x \equiv 5 \pmod{7}$.

EXERCICE 2

Résoudre, pour $x \in \mathbf{Z}$, l'équation $16x \equiv 18 \pmod{34}$.