

Examen du 15 novembre 2005 (10 minutes)

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

NOM :

Prénom :

EXERCICE 1

Résoudre l'équation $56x \equiv 14 \pmod{91}$ (pour $x \in \mathbf{Z}$). Quelle est la solution de plus petite valeur absolue ?

EXERCICE 2

Calculer le reste de la division euclidienne de 2005 par 16. Calculer le reste de la division euclidienne de 1789 par 17, puis celui de la division euclidienne de 1789^{2005} par 17.