

NOMBRES ENTIERS ET RATIONNELS, CONGRUENCES
(A02)

Lundi 26 novembre 2007

Documents, notes de cours ou de TD, téléphones portables, calculatrices sont interdits.

Justifiez toutes vos réponses

Durée : 15 minutes

NOM :

PRENOM :

EXERCICE 1

Donner la définition de l'indicateur d'Euler $\varphi(n)$ d'un entier $n \in \mathbf{N}^*$. Que vaut $\varphi(p)$, si p est un nombre premier ?

EXERCICE 2

Résoudre le système :

$$\begin{cases} x \equiv 1 & [2] \\ x \equiv 2 & [3] \\ x \equiv 3 & [5] \end{cases}$$