

MAT101 – S1 IMA GR. I

INTERROGATION ÉCRITE I - 27 SEP. 2016

NOM/Prénom :**N° étudiant :**

Exercice 1. Soient $A, B, C \subset E$ des ensembles.

(a) Donner la définition des ensembles suivantes :

(i) $A \cup B$ (ii) $A \cap B$ (iii) $B \setminus A$

(b) Déterminer $A \cup B$, $A \cap B$ et $B \setminus A$ lorsque $A = \{0, 1, 2, 5\}$ et $B = \{0, 2, 7\}$.(c) Prouver la propriété distributive suivante : $A \cup (B \cap C) = (A \cup B) \cap (A \cup C)$.**Solution.**