



Interrogation n° 3

---

15 minutes

**NOM :**

**Prénom :**

**EXERCICE 1**

Donner la définition d'une application non-injective.

**EXERCICE 2**

- 1 Montrer que dans un ensemble de cardinal 10, deux sous ensembles de cardinal 7 s'intersectent.
- 2 Montrer que dans un ensemble  $E$  de cardinal 10, trois sous ensembles  $A, B, C$  de cardinal 7 ont une intersection  $A \cap B \cap C$  non vide.