



Interrogation n° 3

15 minutes

NOM :

Prénom :

EXERCICE 1

Rappeler la définition du produit cartésien de deux ensembles.

EXERCICE 2

Soit A un ensemble à 10 éléments.

1 Soit A_1, A_2, A_3, A_4 une partition de A .

Démontrer qu'au moins un des sous ensembles A_i a plus de 2 éléments.

2 Soit B_1, B_2, B_3 des sous ensembles de A qui ont tous 4 éléments et dont la réunion est A . L'intersection $B_1 \cap B_2 \cap B_3$ est-elle nécessairement vide ?