

ENSEMBLES

1 PROGRAMME OFFICIEL

Les éléments en italique sont des ajouts ou précisions personnels, hors programme officiel.

b) Ensembles	
Ensembles, appartenance. Ensemble vide.	
Inclusion. Partie (ou sous-ensemble).	
Opérations sur les parties d'un ensemble : réunion, intersection, différence, complémentaire.	Notation $A \setminus B$ pour la différence, et $E \setminus A$, \overline{A} et A^c pour le complémentaire.
Produit cartésien d'un nombre fini d'ensembles.	
Ensemble des parties d'un ensemble.	Notation $\mathcal{P}(E)$.
Recouvrement disjoint, partition.	
c) Applications et relations	
Famille d'éléments d'un ensemble.	

2 EXERCICES À SAVOIR REFAIRE

Et preuves sur lesquelles insister davantage.

- Montrer que $\{x > 0, \forall y > 0, x < y\} = \emptyset$.
- Montrer que $A \cap B = A \cup B \Rightarrow A = B$.