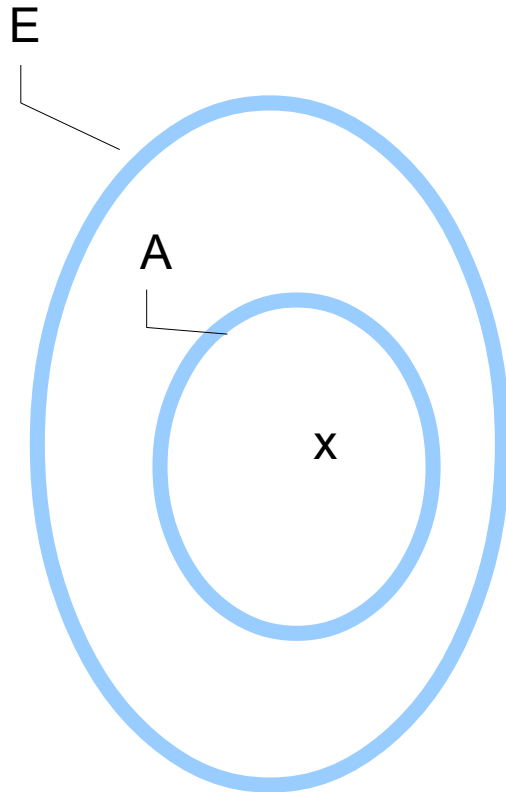


Quelques rappels de théorie des ensembles

Inclusion



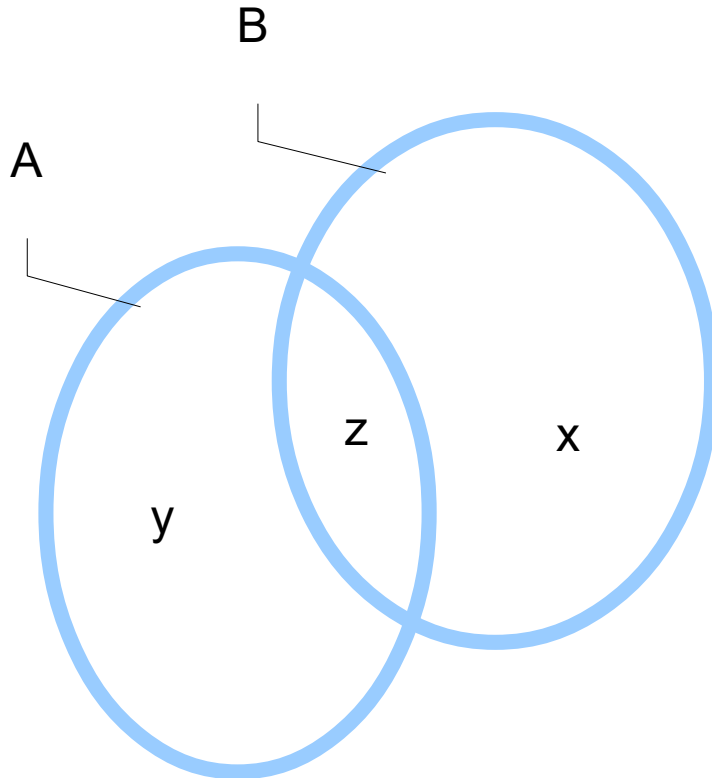
A est inclus dans E si tous les éléments de A sont dans E

On note $A \subseteq E$.
On dit aussi que A est une partie de E.

Donc pour montrer que $A \subseteq E$:
On prend un élément x quelconque de A.
On doit montrer qu'il est dans E

Quelques rappels de théorie des ensembles

Union



L'union $A \cup B$ est
l'ensemble des points qui
sont dans A ou dans B

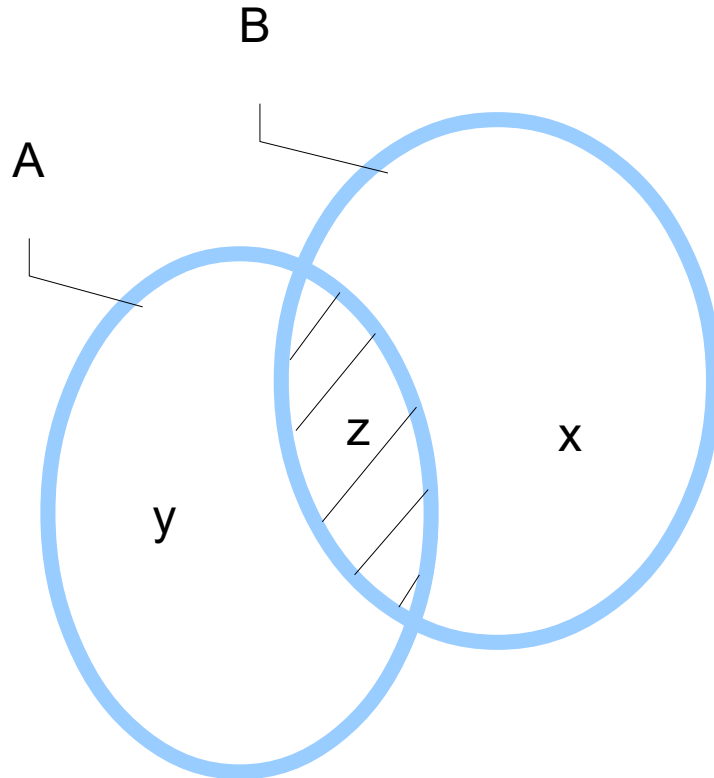
x, y, z sont dans $A \cup B$

Pour montrer que
 x appartient à $A \cup B$
On doit soit montrer qu'il est
dans A, soit montrer qu'il est
dans B



Quelques rappels de théorie des ensembles

Intersection



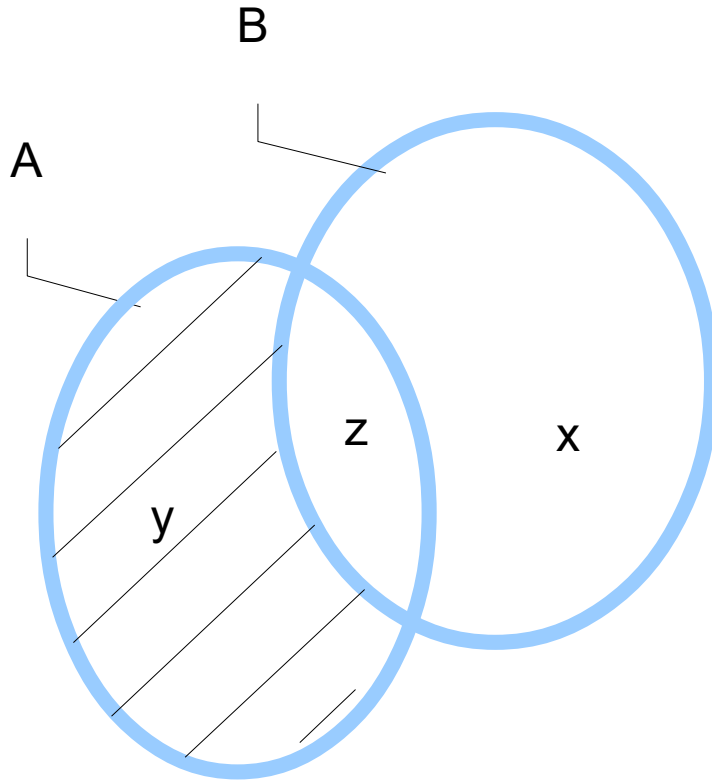
L'intersection $A \cap B$ est
l'ensemble des points qui
sont dans A et dans B

z est dans $A \cap B$
Mais pas x, ni y

Pour montrer que
x appartient à $A \cap B$
On doit montrer qu'il est dans A,
et montrer qu'il est dans B.

Quelques rappels de théorie des ensembles

Différence d'ensembles



La différence $A \setminus B$ est
l'ensemble des points qui
sont dans A mais pas dans
B

y est dans $A \setminus B$
Mais pas x, ni z

Pour montrer que
x appartient à $A \setminus B$
On doit montrer qu'il est dans A,
et montrer qu'il n'est pas dans B.

Quelques rappels de théorie des ensembles

Complémentaire

Si A est inclus dans E , E/A est aussi appelé complémentaire (de A dans E)

