

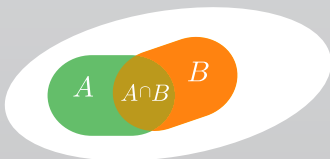


$A$  és un subconjunt de  $E$

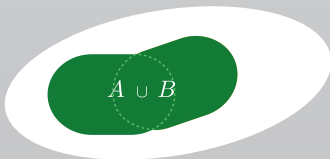
$$A \subset E$$



$A^c$  és el complementari de  $A$  en  $E$



Intersecció de  $A$  i  $B$

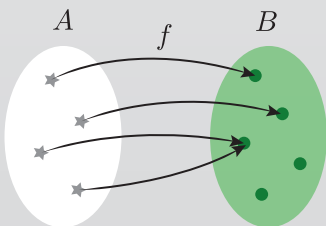


Unió de  $A$  i  $B$

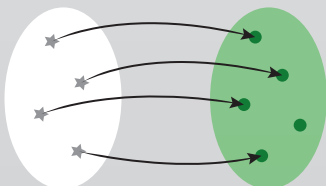


Diferència simètrica

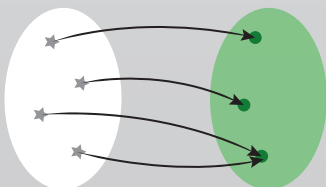
$$A \Delta B = A \cup B - A \cap B$$



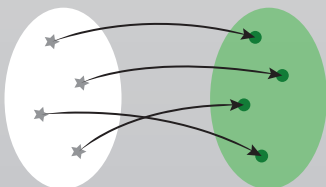
Aplicació  $f : A \rightarrow B$   
 $\forall a \in A, \exists ! b \in B : f(a) = b$



Aplicació injectiva  
 $\forall x, y \in A, f(x) = f(y) \Rightarrow x = y$



Aplicació exhaustiva  
 $\forall b \in B, \exists a \in A : f(a) = b$



Aplicació bijectiva  
 $\forall b \in B, \exists ! a \in A : f(a) = b$

$\forall$  : per a tot.  $\exists$  : existeix.  $\exists !$  : existeix un únic.

grau grau  
 d'estadística de matemàtiques  
 aplicada  
[mat.uab.cat/gea](http://mat.uab.cat/gea) [mat.uab.cat/gmat](http://mat.uab.cat/gmat)

autor Wolfgang Pitsch  
 (Dpt. Matemàtiques)

disseny Àrea de Planificació de Sistemes d'Informació - APSI

**UAB**

Universitat Autònoma de Barcelona