

# Propriétés des fonctions

Soit  $f$  une fonction de  $A$  dans  $B$ .



**Injection**

$$\forall x \in A, y \in A, \quad f(x) = f(y) \rightarrow x = y$$

$$\forall x \in A, y \in A, \quad x \neq y \rightarrow f(x) \neq f(y)$$



**Surjection**

$$\forall y \in B, \exists x \in A, \quad f(x) = y$$



**Bijection**

Injection + Surjection