

**Definizione 3.141.** [1Y6] Dati due insiemi  $A, B$ , una funzione  $f : A \rightarrow B$  è una terna

$$A, B, F$$

(dove  $A$  viene detto dominio e  $B$  codominio) e  $F$  è una relazione  $F \subseteq A \times B$  tale che

$$\forall x \in A \exists ! y \in B, xFy \quad ;$$

cioè gode delle proprietà di essere funzionale e totale (definite in [23X]). Essendo l'elemento  $y$  unico, possiamo usare la scrittura  $y = f(x)$  per dire appunto che  $y$  è l'unico elemento in relazione  $xFy$  con  $x$ . L'insieme  $F$  viene anche detto grafico della funzione.