

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.