

1 Abbildungen

Eine Abbildung $f : X \rightarrow Y$ ist eine Vorschrift, die jedem $x \in X$ eindeutig ein bestimmtes $y = f(x) \in Y$ zuordnet. y ist das *Bild* von x und x das *Urbild* von y . Für eine Abbildung gilt, dass jedes Element der Urmenge X genau auf ein $y \in Y$ abbildet, es müssen aber nicht alle Elemente aus Y angenommen werden bzw. darf auch mehrfach angenommen werden (rechtseindeutig, linksvollständig).

Als Relation: