

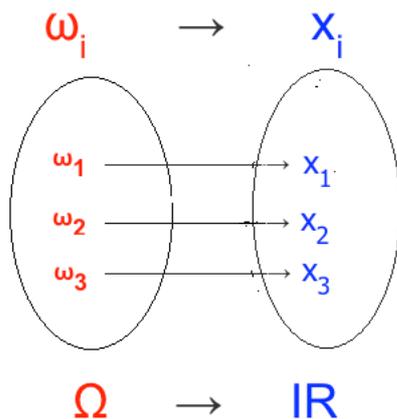
# Zufallsvariable



## Definition:

---

Eine Zufallsvariable ist eine Funktion  $X$ , die im Rahmen eines Zufallsexperiments den einzelnen Ergebnissen  $\omega_i$  des Ergebnisraumes  $\Omega$  jeweils Zahlenwerte  $x_i$  der Menge der reellen Zahlen  $\mathbb{R}$  zuordnet.



## Formel:

---

$$X : \Omega \rightarrow \mathbb{R}$$

Erklärung:

$X$  = Funktion Zufallsvariable     $\Omega$  = Ergebnisraum     $\mathbb{R}$  = Menge der reellen Zahlen

## Beispiel:

---

Stelle die Funktion der Zufallsvariable als Mengendiagramm beim Würfeln dar!

