



Domein en bereik

Dit is de grafiek van y als functie van x . De toegestane waarden voor x zijn: $0 \leq x \leq 40$. Deze waarden vormen het **domein** D van de functie.

De mogelijke uitkomsten zijn: $2000 \leq y \leq 5000$. Deze waarden vormen samen het **bereik** B van de functie.

Je schrijft zo'n domein of bereik vaak als **interval**, een deel van een getallenlijn. Het domein is een deel van de x -as, het bereik is een deel van de y -as.

Alle reële getallen samen vormen de verzameling \mathbb{R} . Elk interval is daar een deel van. Hier is:

$$D = [0,40] \text{ en } B = [2000,5000].$$

In een tekening gebruik je open of gesloten rondjes om de grenzen van het interval aan te geven: een gesloten rondje als de beginwaarde (of de eindwaarde) erbij hoort.

