

In de wiskunde werken we met veel verschillende soorten getallen. We hebben positieve getallen, negatieve getallen, maar ook breuken en wortels voorbij zien komen. Alle getallen zijn opgedeeld in verzamelingen. Hier zijn de belangrijkste:

De verzameling van natuurlijke getallen \mathbb{N}

Dit zijn alle positieve gehele getallen. In België rekenen ze hier ook het getal nul mee, in Nederland doen we dit niet.

De verzameling van gehele getallen \mathbb{Z}

Dit zijn alle gehele getallen, zowel positief als negatief. De verzameling van natuurlijke getallen \mathbb{N} valt daarom binnen de verzameling van gehele getallen \mathbb{Z} .

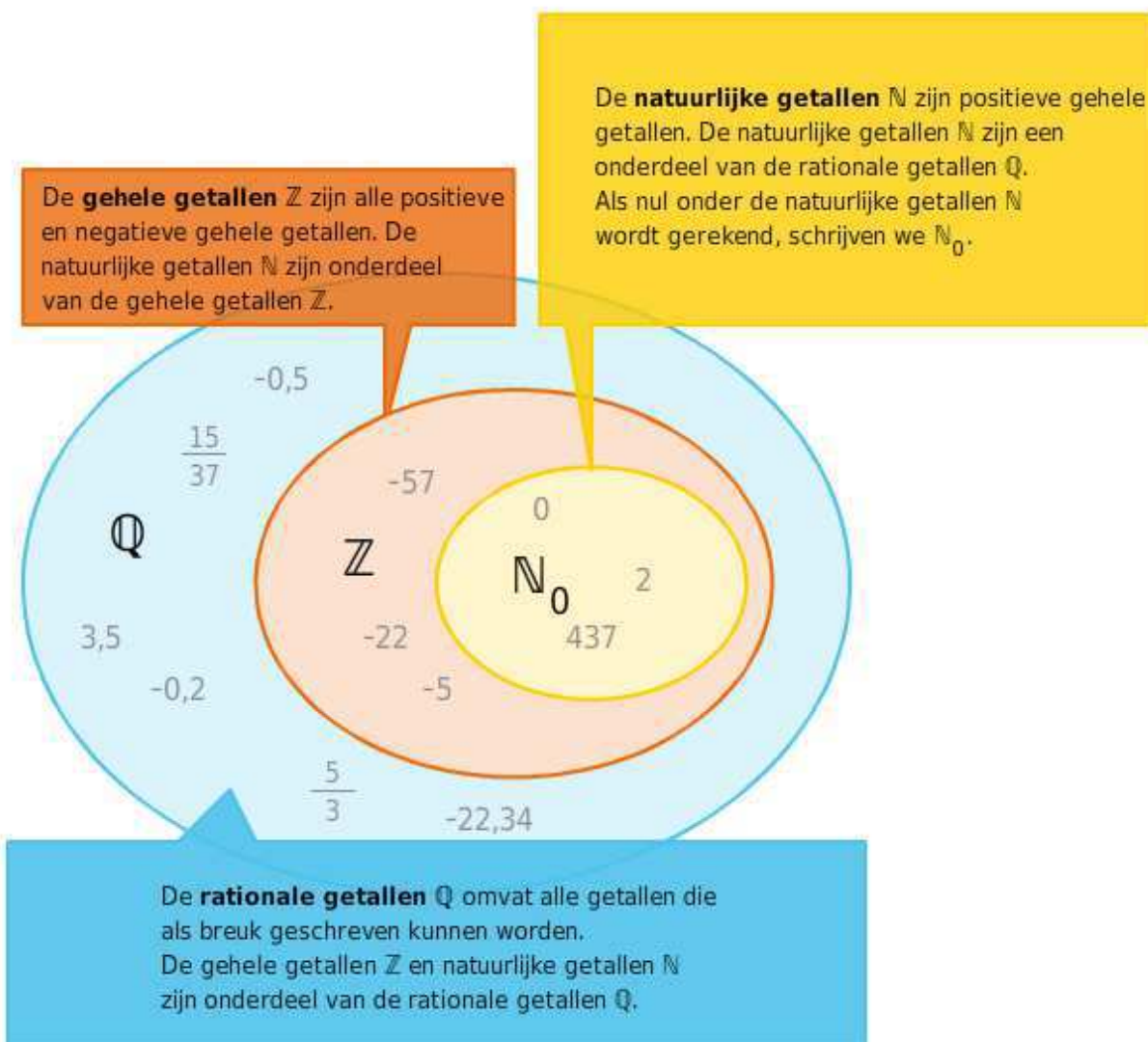
De verzameling van rationale getallen \mathbb{Q}

Dit zijn alle getallen die we als breuk kunnen schrijven. Denk eraan dat breuken positief, maar ook negatief kunnen zijn.

Ook gehele getallen kunnen we als breuk schrijven, bijvoorbeeld:

$$\frac{2}{1} \text{ of } -\frac{15}{1}$$

----- De verzameling van gehele getallen (\mathbb{Z}) valt binnen de verzameling van rationale getallen \mathbb{Q} .



Getallen die we niet als breuk kunnen schrijven noemen we **irrationale getallen**. Dit zijn bijvoorbeeld π en $\sqrt{2}$.

De **rationale getallen** \mathbb{Q} en de **irrationale getallen** vormen samen de verzameling van **reële getallen** \mathbb{R} .

De verzameling van reële getallen \mathbb{R}

Dit is de verzameling van alle getallen. Hierbinnen vallen de drie verzamelingen die we tot nu toe hebben gezien (\mathbb{N} , \mathbb{Z} en \mathbb{Q}) en de irrationale getallen.

