

Rationale getallen

Definitie

Het quotiënt van 2 gehele getallen
Bv. $-9:2 = -9/2 = -4,5$

Notatie

Door omschrijving: $Q = \{x|x \text{ is een rationaal getal}\}$
Door opsomming: $Q = \{0;-1;+1;-2;+2;-7/2;+3,2;...\}$

Absolute waarde

Waarde zonder toestandsteken
Schrijfwijze: $|-8| = 8$

Tegengestelde getallen

Verschillen van toestandsteken
Hun som is altijd 0
Bv. -5 en $+5$

Het omgekeerde

Teller en noemer van plaats veranderen
Bv. $2/3$ en $3/2$

Regel van de haken

+ voor de haken: alle termen blijven onveranderd na verwijdering van de haken
Bv. $4 + (3 + 6) = 4 + 3 + 6$
- voor de haken: alle termen tussen de haken veranderen van toestandsteken
Bv. $13 - (7 - 4) = 13 - 7 + 4$

Volgorde van de bewerkingen

1. (bewerkingen tussen) de haakjes
2. machtsverheffing en worteltrekking
3. vermenigvuldigen en delen
4. optellen en aftrekken

Rekenregels

