

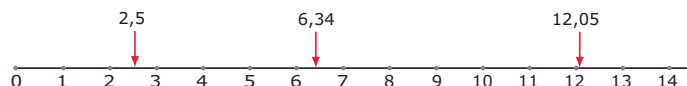
Spiekbrieftjes bij Rekenen

Wat zijn decimale getallen?

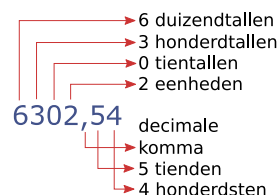
Decimale getallen bestaan uit de 10 cijfers (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 en 9) van het **tientallig stelsel** of **decimale stelsel**. De plaats van het cijfer bepaalt de waarde. Cijfers achter de komma heten **decimalen**. Op rekenmachines wordt vaak in plaats van de **decimale komma** een **decimale punt** gebruikt.

Gehele getallen hebben geen cijfers achter de komma.

Decimale getallen kun je weergeven op een **getallenlijn**.



- 6,34 is groter dan 2,5 geef je zo aan: $6,34 > 2,5$
- 6,34 is kleiner dan 12,05 geef je zo aan: $6,34 < 12,05$



meer info

Getallen optellen en aftrekken

Je kunt op decimale getallen allerlei **bewerkingen** uitvoeren. Twee daarvan zijn

- **Optellen:**

Als je decimale getallen optelt, krijg je de **som** van deze getallen.
Je gebruikt er het teken + ("plus") voor: $198 + 32 = 230$.

- **Aftrekken:**

Als je twee decimale getallen van elkaar aftrekt, krijg je het **verschil** van deze getallen.
Je gebruikt er het teken – ('min') voor: $198 - 32 = 166$.

Bij het aftrekken van twee getallen is de volgorde van belang: bij $198 - 32$ trek je 32 af van 198.



meer info

Getallen vermenigvuldigen en delen

Je kunt op getallen allerlei **bewerkingen** uitvoeren. Twee daarvan zijn

- **Vermenigvuldigen:**

Als je getallen vermenigvuldigt, krijg je het **product** van deze getallen.
Je gebruikt er het teken \times ('keer') voor: $19,8 \times 0,32 = 6,336$.

- **Delen:**

Als je twee getallen op elkaar deelt, krijg je het **quotiënt** van deze getallen.
Je gebruikt er het teken / ('gedeeld door') voor: $19,8 / 0,32 = 61,875$.

Het getal dat je deelt (hier 19,8) is het **deeltal**.

Het getal waar je door deelt (hier 0,32) heet de **deler**.

Gehele getallen die **deelbaar** zijn door 2 heten **even getallen**.

Gehele getallen > 1 alleen deelbaar door 1 en zichzelf heten **priemgetallen**.

Elk gehele getal is het product van **priemfactoren**.



meer info

Afronden

Bij het **afronden** van een getal maak je het aantal cijfers kleiner.

Als je een getal wilt afronden op een bepaald cijfer, dan kijk je naar het eerstvolgende cijfer:

- als dit eerstvolgende cijfer 0, 1, 2, 3, of 4 is, blijft het cijfer waarop je wilt afronden gelijk en worden alle cijfers erna nullen;
- als dit eerstvolgende cijfer 5, 6, 7, 8, of 9 is, wordt het cijfer waarop je wilt afronden 1 hoger en worden alle cijfers erna nullen.

Je gebruikt het **ongeveer-teken** \approx om aan te geven dat je hebt afgerond.

In praktijksituaties houd je bij het afronden met de omstandigheden rekening.

Het **gemiddelde** van een aantal getallen bereken je door ze op te tellen en te delen door dat aantal. Vaak wordt daarbij afgerond.



meer info

Schatten

Schatten is grof afronden.

Bij berekeningen is het verstandig om van tevoren de uitkomst te schatten. Je vervangt dan de getallen door getallen die in de buurt liggen en waar je gemakkelijker mee kunt rekenen.

Bij metingen is schatten net zo verstandig. Je weet dan van tevoren waar je meting in de buurt moet zitten.

Soms kun je niet meer zeggen dan dat een getal tussen de 100 en de 1000 of tussen de 1000 en de 10.000 ligt. Je weet dan alleen de **orde van grootte**.



meer info

Voorrangsregels

Bij rekenen gelden deze **voorrangsregels**:

- Eerst uitrekenen wat tussen haakjes staat.
- Dan vermenigvuldigen en delen van links naar rechts.
- Tenslotte optellen en aftrekken van links naar rechts.

Zo is:

$$\begin{aligned} 6 + 4 \times (3 + 2) / (8 - 5) &= \\ = 6 + 4 \times 6 / 3 &= \\ = 6 + 24 / 3 = 6 + 8 &= 14. \end{aligned}$$

(H)
↓
VD
↓
OA



meer info