

Volgorde van bewerkingen

De regels voor de volgorde waarin je vermenigvuldigt, deelt, optelt en afrekt zijn:

- 1 Bewerkingen tussen haakjes doe je altijd het eerst.
- 2 Vermenigvuldigen en delen gaan vóór optellen en aftrekken
- 3 Vermenigvuldigen en delen doe je in de volgorde waarin het staat.
- 4 Optellen en aftrekken doe je in de volgorde waarin het staat.

Vroeger hadden we een regel die Meneer Van Dale Wacht Op Antwoord heette.

Dat bepaalde in ieder geval in Nederland de volgorde van bewerkingen.

De hoofdletters geven de volgorde aan.

Met de komst van rekenmachientjes in de jaren 80 is er een nieuwe regel ontstaan:

- + en – in volgorde waarin het staat;
- × en : in volgorde waarin het staat;
- × en : gaan voor + en –.

Deze regel wordt internationaal gebruikt.

Dus: $5 + 4 - 3 \times 2 : 1 = 3$ en geen 12.

Een goede rekenmachine doet het op die manier.

Maar de Nokia-telefoon, bijvoorbeeld, rekent alles uit in de volgorde waarin het staat.

En de Samsung doet het wel op de manier van hierboven.

Om onduidelijkheid te voorkomen, kun je de volgorde het beste met haakjes aangeven.

Voorbeelden

- $2 + 3 \times 6 - 4 = 2 + 18 - 4 = 20 - 4 = 16$.
- $(2 + 3) \times 6 - 4 = 5 \times 6 - 4 = 30 - 4 = 26$.
- $2 + 3 \times (6 - 4) = 2 + 3 \times 2 = 2 + 6 = 8$.
- $(2 + 3) \times (6 - 4) = 5 \times 2 = 10$.
- $6 \times 3 : 9 = 18 : 9 = 2$.
- $18 : 3 \times 2 = 6 \times 2 = 12$.
- $18 : (3 \times 2) = 18 : 6 = 3$.