Eigenschappen in Q

- **Overal gedefinieerd**
  - Uitkomst is opnieuw een rationaal getal
  - 5 + 2 = 7
- **Commutatief**
  - 2 getallen van plaats verwisselen
  - 3 + 4 = 4 + 3
- **Associatief**
  - Haakjes verplaatsen / getallen samennemen
  - Getallen blijven staan!
  - 3.(4.5) = (3.4).5
- **Symmetrisch element**
  - Bij +: het tegengestelde: 6 + (-6) = 0
  - Bij .: het omgekeerde: 5.(1/5) = 1
- **Neutraal element**
  - Geen invloed op de uitkomst
  - 0 bij +: 6 + 0 = 6
  - 1 bij .: 7.1 = 7
- **O als opslorpend element**
  - Als we met 0 vermenigvuldigen komen we opnieuw 0 uit
  - 7.0 = 0
- **Distributiviteit**
  - Van som naar product (met haakjes) of omgekeerd
  - T.o.v. +: 5.(a + 3) = 5a + 15
  - T.o.v. -: (b - 4).3 = 3b - 12