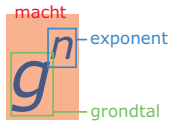


Machten

Een **macht** is een herhaalde vermenigvuldiging, notatie g^n . Het getal g waarmee je steeds vermenigvuldigt heet het **grondtal** en het aantal keren n dat je die vermenigvuldiging doet heet de **exponent**. Het werken met machten ken je al:



- $g^a \cdot g^b = g^{a+b}$.
- $g^a / g^b = g^{a-b}$.

De volgende rekenregels gelden voor elke g (bij deling $g \neq 0$) en voor gehele exponenten: $g^0 = 1$ en $(g^a)^b = g^{a \cdot b}$ en $g^{-a} = \frac{1}{g^a}$.

Ze zijn vooral nuttig bij het werken met de **wetenschappelijke notatie**: een heel groot/klein getal schrijf je in de vorm $a \cdot 10^n$, waarbij $1 \leq a < 10$ en n een geheel getal is.

