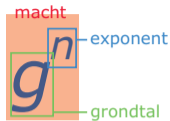


## Machten

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.

