

## Machten

Voor het vermenigvuldigen met steeds hetzelfde getal gebruik je een **macht** met **grondtal** en een **exponent**.

Bijvoorbeeld:

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 =$$

Reken je zo'n getal uit, dan wordt de uitkomst snel groot:  $3^5 = 243$ .

Je spreekt van **machtsverheffen** en je zegt '3 tot de macht 5', of kortweg '3 tot de vijfde'. Bij het rekenen hebben machten voorrang op de andere bewerkingen.

Je kunt ook terugrekenen vanuit machten.

Bij terugrekenen vanuit derde machten spreek je van **derdemachtswortels**.

Omdat  $2^3 = 8$  geldt:  $\sqrt[3]{8} = 2$ . De derdemachtswortel van 8 is 2.

