



De schaal

In bron 1, 2 en 3 zie je de plattegronden van enkele sportcomplexen waar Nederlandse topsporters trainen.

Een plattegrond is een tekening op **schaal**.

'Op schaal' betekent: een aantal keer kleiner dan in het echt.

Bijvoorbeeld: bij een plattegrond staat 1:1.000.

Je zegt dan: de schaal is één op duizend.

Dat betekent dat alles op de plattegrond duizend keer kleiner is dan in het echt.

Rekenen met de schaal

Als je de schaal weet, kun je uitrekenen hoe groot iets in het echt is.

Bijvoorbeeld:

De schaal van een plattegrond is 1:1.000.

Dan weet je: 1 centimeter op de plattegrond is 1.000 centimeter in het echt.

Je meet op de plattegrond de lengte van een gebouw: 2 centimeter.

In het echt is dat gebouw dus $2 \times 1.000 = 2.000$ centimeter lang.

Nu moet je dat nog omrekenen naar een handigere maat:

2.000 centimeter = 200 decimeter = 20 meter.

De schaal van een andere plattegrond is 1:100.000.

Je meet op de plattegrond de lengte van een weg: 8 centimeter.

In het echt is die weg dus 800.000 centimeter lang.

800.000 centimeter = 80.000 decimeter = 8.000 meter = 8 kilometer.

Je kunt ook een paar ezeisbruggetjes gebruiken:

Om centimeters naar meters om te rekenen, haal je er 2 nullen vanaf;

100 centimeter is namelijk 1 meter;

Om centimeters naar kilometers om te rekenen, haal je er 5 nullen vanaf;

100.000 centimeter is namelijk 1 kilometer.

