

Logaritmische schaalverdeling

Bij een **logaritmische schaalverdeling** plaats je machten van 10 op gelijke afstanden van elkaar. Met de log-knop op de rekenmachine kun je vinden welke macht van 10 bij een bepaald getal hoort.

- $\log(1250) \approx 3,10$
1250 komt 3,10 eenheden boven 10^0 , dat is tussen 10^3 en 10^4 .
- $\log(0,074) \approx -1,13$
0,074 komt 1,13 eenheden onder 10^0 , dat is tussen 10^{-1} en 10^{-2} .

Gebruik je op de verticale as een logaritmische schaal en op de horizontale as een gewone lineaire schaal, dan wordt de grafiek van een exponentiële functie een rechte lijn. Er bestaat speciaal enkellogaritmisch papier, wat je gebruikt om na te gaan of er een exponentieel verband is.

