

Logarithme décimal

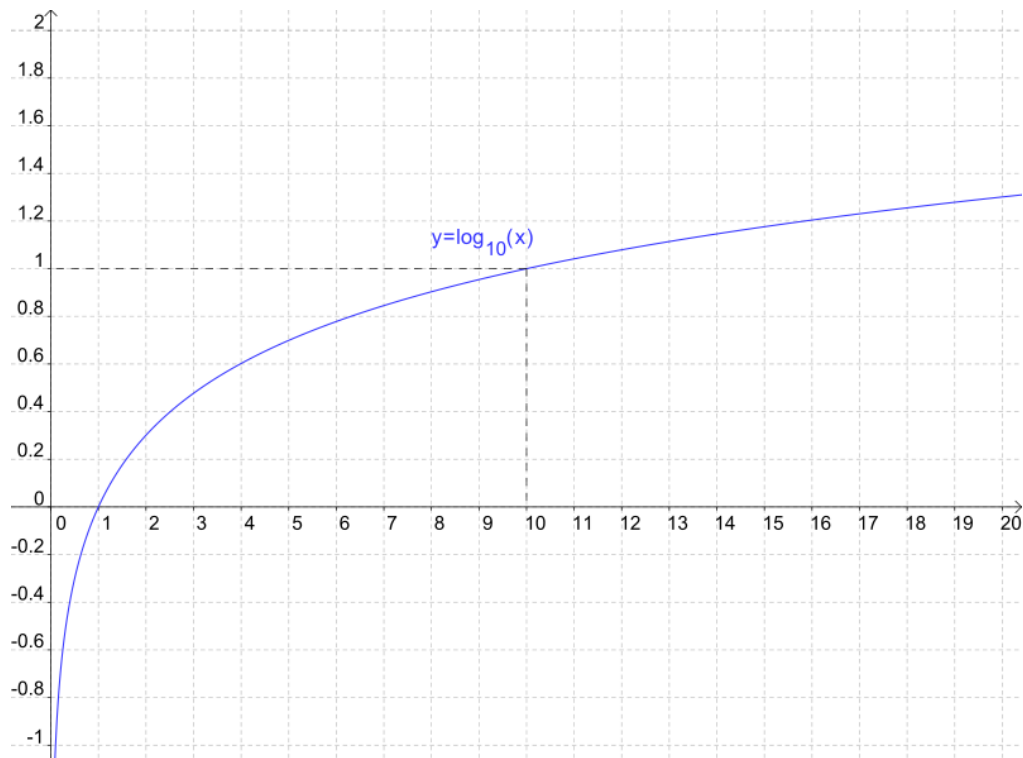
https://fr.wikipedia.org/wiki/Logarithme_d%C3%A9cimal

Le **logarithme décimal** ou \log_{10} ou simplement **log** est le logarithme de base 10. Il est défini pour tout réel strictement positif x .

Le logarithme décimal est la fonction continue qui transforme un produit en somme et qui vaut 1 en 10.

Le logarithme décimal est la fonction réciproque de la fonction $f(x) = 10^x$:

pour $x > 0$, si $y = \log_{10}(x)$ alors $x=10^y$.



$$\log(10) = 1$$

$$\log(100) = \log(10 \times 10) = \log(10) + \log(10) = 2$$

$$\log(1000) = 3$$

$$\log(10^n) = n$$

$$\log(0,1) = \log \quad = -\log(10) = -1 ; \log(0,01) = -2 ; \log(0,001) = -3.$$