

Definición de logaritmo

El logaritmo en base b de un número $a > 0$ se representa por $\log_b(a)$ y es el número c que cumple $b^c = a$:

$$\log_b(a) = c \Leftrightarrow b^c = a$$

Nota: la base b debe ser un número real positivo distinto de 1. El número a recibe el nombre de **argumento** del logaritmo.

Ejemplos:

- El logaritmo en base 10 de 1000 es 3 porque $10^3 = 1000$:

$$\log_{10}(1000) = 3$$

- El logaritmo en base 5 de 125 es 3 porque $5^3 = 125$:

$$\log_5(125) = 3$$

- El logaritmo en base 10 de 1 es 0 porque $10^0 = 1$:

$$\log_{10}(1) = 0$$

Actividad:

- Leer el PDF
- Realizar el Trabajo Práctico N°1: Introducción a los logaritmos