

Логарифмом
положительного числа b по
основанию a , где $a > 0$, $a \neq 1$,
называется показатель
степени, в которую надо
возвести число a чтобы
получить число b .

Десятичный логарифм —
логарифм с основанием 10,
который обозначается как
 \lg .

Натуральный логарифм —
логарифм с основанием e ,
обозначается как \ln .

Определение в математике.