

ریاضی ۲ مخصوص تجربی

ویژگی های لگاریتم (قسمت دوم)

۱- برای اعداد حقیقی و مثبت a و b و c و $(c \neq 1)$ داریم:

$$\log_c \left(\frac{a}{b} \right) = \log_c a - \log_c b$$

۲- اگر a و b دو عدد حقیقی مثبت و $(a \neq 1)$ و m یک عدد طبیعی باشد،
آنگاه داریم:

$$\log_a m b = \frac{1}{m} \log_a b$$

۳- اگر a و b دو عدد حقیقی مثبت و $(a \neq 1)$ و m و n اعداد طبیعی باشند،
آنگاه داریم:

$$\log_a m b^n = \frac{n}{m} \log_a b$$

مدرسه مجازی اینو