

رابطه معکوس اندازه ارتفاع‌ها با اندازه اضلاع

قضیه: در هر مثلث، نسبت اندازه‌های دو ارتفاع با نسبت اندازه‌های اضلاع نظیر آنها، رابطه عکس دارد.

اگر در مثلث ABC، اندازه ارتفاع‌های متناظر با اضلاع BC، AC و AB را به ترتیب با  $h_a$ ،  $h_b$  و  $h_c$  نشان دهیم آنگاه:

$$\frac{h_a}{h_b} = \frac{b}{a}$$

$$\frac{h_a}{h_c} = \frac{c}{a}$$

$$\frac{h_b}{h_c} = \frac{c}{b}$$

به عبارت دیگر هر چه اندازه یک ضلع یک مثلث بزرگ‌تر باشد، اندازه ارتفاع نظیر آن ضلع، کوچک‌تر است و برعکس.

مدرسه مجازی اینو