

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

تابع و نمودار آن ۲ از ۲

اگر یک رابطه به صورت مجموعه زوج‌های مرتب داده شده باشد، هنگامی این رابطه یک تابع است که هیچ دو زوج مرتب متمایزی در آن **دارای مؤلفه اول برابر نباشند**.

پس یک رابطه وقتی تابع است که هر خطی موازی محور y ، نمودار آن را حداکثر در یک نقطه قطع کند.

مثلاً رابطه زیر یک تابع نیست:

$$A = \{(1,1), (2,1), (1,4)\}$$

زیرا شامل دو زوج مرتب متمایز است که هر دو مؤلفه اول برابر ۱ دارند.

ولی رابطه زیر یک تابع است:

$$F = \{(1,1), (2,1), (-1,4)\}$$

مدرسه مجازی اینو