

ارتباط یکنوایی تابع با مشتق

اگر به ازای هر x از بازه I بدانیم $f'(x) > 0$ باشد، آنگاه تابع $f(x)$ روی بازه I اکیداً صعودی است.

به همین ترتیب اگر روی بازه ای $f'(x) < 0$ باشد، تابع $f(x)$ نزولی اکید است. اگر $f'(x)$ در تمام نقاط بازه‌ای، به جز تعدادی متناهی نقطه که در آن‌ها صفر است،

مثبت باشد، تابع $f(x)$ روی آن بازه صعودی اکید است. مانند تابع $f(x) = x^3$

مدرسه مجازی اینو