

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

عبارت‌های جبری ۱ از ۳

تعریف ۱: به تساوی $P=T$ یک اتحاد می‌گوییم وقتی به ازای هر عدد حقیقی $x=a$ (و $y=b$ و ...) مقدار چندجمله‌ای‌های P و T با هم برابر باشند.

سؤال: آیا می‌توان درستی تساوی $P=T$ را به ازای همهٔ اعداد حقیقی بررسی کرد؟؟؟

تعریف ۲: به تساوی $P=T$ یک اتحاد می‌گوییم وقتی با اعمال جبری درست، طرفین تساوی بالا ساده شود (\neq).

اتحادهای مفید (اتحاد مربع دوجمله‌ای)

$$(a+b)^2 = (a+b)(a+b)$$

$$= a^2 + ab + ba + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

اتحادهای مفید (اتحاد مزدوج)

$$(a+b)(a-b) = a^2 + ab - ba + b^2 = a^2 - b^2$$

اتحادهای مفید (اتحاد جمله مشترک)

$$\begin{aligned}(x+a)(x+b) &= x^2 + bx + ax + ab \\ &= x^2 + (a+b)x + ab\end{aligned}$$

مدرسه مجازی اینو