

ریاضی ۱ مخصوص تجربی

عبارت‌های جبری ۲ از ۳

اتحادهای مفید (اتحاد مربع سه جمله‌ای)

$$\begin{aligned}(a+b+c)^2 &= (a+b+c)(a+b+c) \\ &= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc\end{aligned}$$

اتحادهای مفید (اتحاد مکعب دو جمله‌ای)

$$\begin{aligned}(a+b)^3 &= (a+b)^2(a+b) \\ &= (a^2 + 2ab + b^2)(a+b) =\end{aligned}$$

تعریف: اگر تعدادی **تک جمله‌ای‌های غیرمتشابه** را به ترتیب از درجهٔ بیشتر به کمتر با هم جمع بزنیم، می‌گوییم یک عبارت استاندارد نوشته‌ایم.

اتحادهای مفید (اتحاد چاق و لاغر)

$$a^3 + b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$