

ریاضی دهم تجربی

(توان های گویا و عبارات های جبری)

گام به گام فصل سوم

علی هاشمی

۳ فرض کنیم $a=64$ ، $r=\frac{1}{2}$ و $s=\frac{1}{3}$ مقدارهای عددی $\frac{a^r}{a^s}$ و a^{r-s} را محاسبه و با هم مقایسه کنید.

اکنون خودتان، مانند نمونه سه مقدار دیگر برای a ، r و s انتخاب کنید و بار دیگر مقدارهای $\frac{a^r}{a^s}$ و a^{r-s} را محاسبه و با هم مقایسه کنید.

می‌توانید از ماشین حساب کمک بگیرید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

$$\frac{64^{\frac{1}{2}}}{64^{\frac{1}{3}}} = 64^{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}} = 64^{\frac{1}{6}} \quad \checkmark$$

$$\frac{64^{\frac{1}{2}}}{64^{\frac{1}{3}}} = \frac{\sqrt{64}}{\sqrt[3]{64}} = 64^{\frac{1}{2}} = \sqrt{64} \quad \checkmark$$

$$\frac{2^3}{2^1} = 2^{3-1} \rightarrow \frac{2^3}{2} = 2^2 = 2^2 = \sqrt{4} \quad \checkmark$$

$$\begin{aligned} a &= 2 \\ r &= 3 \\ s &= 1 \end{aligned}$$

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱-۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

علی جیرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

