

2.4 Ρίζες - Ρητές δυνάμεις

Πέμπτη, 10 Δεκεμβρίου 2020

12:23 μμ

Θυμίζω από το Γυμνάσιο:

$$a^3 \cdot a^2 = a^{3+2} = a^5$$

$$\frac{a^8}{a^5} = a^{8-5} = a^3$$

$$(a + a = 2a)$$

Αν $a > 0$ και $\forall$ ρητικής αλ(θ+0)

τότε ορίζουμε

$$\sqrt[r]{a} = \sqrt[r]{a}$$

↑
ρητή δύναμη

→ $a > 0$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = \sqrt{a^2} = a$$

$$\sqrt{a} \cdot \sqrt{a} = \sqrt[2]{a} = a$$

$$(\sqrt[n]{a})^n = a$$

$$\sqrt[n]{a^n} = |a| \quad \text{so so}$$

$$\sqrt[3]{a^5} = a^{\frac{5}{3}}$$

$$\sqrt[8]{a^7} = a^{\frac{7}{8}}$$

$$\sqrt[5]{a^1} = a^{\frac{1}{5}}$$

$$\sqrt[2]{a^5} = a^{\frac{5}{2}}$$

$$\sqrt[2]{a^1} = a^{\frac{1}{2}}$$

$$\sqrt[3]{a^1} = a^{\frac{1}{3}}$$

$$\frac{6}{\div}$$

$$\frac{3}{\div}$$

$$\sqrt[2]{3}$$

V ~

$$\sqrt[4]{a^6} = a^{\frac{6}{4}} = a^{\frac{3}{2}} = \sqrt[2]{a^3}$$

amazing?

$$\sqrt[6]{a^6} = a^{\frac{6}{6}} = a^1 = a$$

Π process! particles swap roles now via
detritious?

Δ₀₀ (δ₀₀τ₀₀):

$$\left(a^{\frac{1}{v}}\right)^{\frac{1}{r}} = a^{\frac{1}{rv}}$$

$$a^{\frac{\cancel{r}P}{v\cancel{r}}} = a^{\frac{P}{v}}$$