

Köklü Sayılar

$$A = \sqrt[n]{x}$$

(en küçük n, 2'dir.)

$$\sqrt[n]{x} = \{n \text{ tek ise } x \text{ reel sayıdır.}$$

\{n çift ise $X > 0$ ya da sıfıra eşit olabilir.

1)

$$\sqrt[n]{x} = \{n \text{ tek ise } = x$$

$$\{n \text{ çift ise } = \underline{|x|}$$

2)

$$\sqrt[n]{a^n \cdot b} = a^n \sqrt{b} = \sqrt{a^n \cdot b}$$

3)

$$\sqrt[b]{x^a} = x^{\frac{a}{b}}$$

4)

$$\sqrt[a]{x^b} \cdot \sqrt[b]{y^a} = \sqrt[a \cdot b]{x^b \cdot y^a}$$

5)

$$\sqrt[x]{a^y} \sqrt{b} = \sqrt[x \cdot y]{a^y \cdot b}$$

6)