

ESTRAZIONE DI RADICE QUADRATA

L'OPERAZIONE INVERSA

ALL'ELEVAMENTO AL QUADRATO DI UN NUMERO

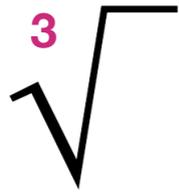
SI CHIAMA ESTRAZIONE DELLA RADICE QUADRATA di quel numero

$$\underset{\text{Base}}{2}^{\text{Potenza}} = \underline{2 \times 2} = \underset{\text{Potenza}}{4}$$

$$\underset{\text{Base}}{2}^{\text{Potenza}} \quad \underline{\quad} \times \quad \underline{\quad} = \sqrt[2]{\underset{\text{Potenza}}{4}}$$

$$\sqrt[2]{9} = \underline{\quad}^2 = 9 = 3 \longrightarrow 3^2 = 9$$

$$\sqrt[2]{25} = \underline{\quad}^2 = 25 = 5 \longrightarrow 5^2 = 25$$



ESTRAZIONE DI RADICE CUBICA

L'OPERAZIONE INVERSA

ALL'ELEVAMENTO AL CUBO DI UN NUMERO

SI CHIAMA ESTRAZIONE DELLA RADICE CUBICA di quel numero

$$5^3 = \underbrace{5}_{\text{Base}} = \underbrace{5}_1 \times \underbrace{5}_2 \times \underbrace{5}_3 = 125 \text{ Potenza}$$

$$\underbrace{5^3}_{\text{Potenza}} = \underbrace{\quad \times \quad \times \quad}_{\text{Base}} = \sqrt[3]{125}$$

$$\sqrt[3]{125} = \underline{\quad}^3 = 125 = 5 \longrightarrow 5^3 = 125$$

$$\sqrt[3]{729} = \underline{\quad}^3 = 729 = 9 \longrightarrow 9^3 = 729$$

LOGARITMO

L'OPERAZIONE INVERSA

DELL'ELEVAMENTO A POTENZA

CHE CONSENTE DI CALCOLARE L'ESPONENTE

DA DARE ALLA BASE

PER OTTENERE LA POTENZA

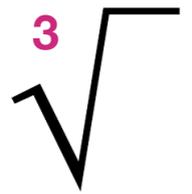
$$\log_5^x 125$$

$$x \log_5^x$$

$$5 \log_5^x$$

$$125$$

$$\log_5^x 125$$



ESTRAZIONE DI RADICE CUBICA

log₅ 125

Esponente

5^x = 125
Base Potenza

LOGARITMO DELLA POTENZA IN BASE 5

5³ = 125
Base Potenza

X³ = 125
Base Potenza

RADICE CUBICA

Esponente

5³ = X
Base Potenza

ELEVAMENTO A POTENZA

5³
Base

Esponente
2

Base X = $\sqrt{49}$ Potenza

Base 7 = $\sqrt{49}$ Potenza

PERCHE' $7^2 = 49$

Esponente
2

Base X = $\sqrt{16}$ Potenza

Base 4 = $\sqrt{16}$ Potenza

PERCHE' $4^2 = 16$

Esponente
2

Base 8 = 64 Potenza

Base 8 = $\sqrt{64}$ Potenza

Esponente
2

Base 12 = 144 Potenza

QUINDI SI HA CHE

Base 12 = $\sqrt{64}$ Potenza

Esponente
2

Base 15 = 225 Potenza

QUINDI SI HA CHE

Base 15 = $\sqrt{225}$ Potenza

Esponente
2

Base X = $\sqrt{49}$ Potenza

Base 7 = $\sqrt{49}$ Potenza

PERCHE' $7^2 = 49$

Esponente
2

Base X = $\sqrt{16}$ Potenza

Base 4 = $\sqrt{16}$ Potenza

PERCHE' $4^2 = 16$

Esponente
2

Base 8 = 64 Potenza

QUINDI SI HA CHE

Base 8 = $\sqrt{64}$ Potenza

Esponente
2

Base 12 = 144 Potenza

QUINDI SI HA CHE

Base 12 = $\sqrt{144}$ Potenza

Esponente
2

Base 15 = 225 Potenza

QUINDI SI HA CHE

Base 15 = $\sqrt{225}$ Potenza

POICHE' $2^3 = 8$

Esponente
Base Potenza

SI HA CHE $2 = \sqrt[3]{8}$

Esponente
Base Potenza

POICHE' $4^3 = 64$

Esponente
Base Potenza

SI HA CHE $4 = \sqrt[3]{64}$

Esponente
Base Potenza

POICHE' $6^3 = 216$

Esponente
Base Potenza

SI HA CHE $6 = \sqrt[3]{216}$

Esponente
Base Potenza

POICHE' $4^3 = 64$

Esponente
Base Potenza

SI HA CHE $4 = \sqrt[3]{64}$

Esponente
Base Potenza

$X = \sqrt[3]{125} \rightarrow 5 = \sqrt[3]{125}$ PERCHE' $5^3 = 125$

Base Potenza Base Potenza Base Potenza