

## ESTRAZIONE DI RADICE QUADRATA

L'OPERAZIONE INVERSA

ALL'ELEVAMENTO AL QUADRATO DI UN NUMERO

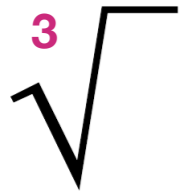
SI CHIAMA ESTRAZIONE DELLA RADICE QUADRATA di quel numero

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

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

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

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



## ESTRAZIONE DI RADICE CUBICA

L'OPERAZIONE INVERSA

ALL'ELEVAMENTO AL CUBO DI UN NUMERO

SI CHIAMA ESTRAZIONE DELLA RADICE CUBICA di quel numero

$$\overset{\text{Base}}{5^3} = \underset{1}{5} \times \underset{2}{5} \times \underset{3}{5} = \underset{\text{Potenza}}{125}$$

$$\underset{\text{Base}}{5^3} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \overset{\text{Potenza}}{\sqrt[3]{125}}$$

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

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

## LOGARITMO

L'OPERAZIONE INVERSA

DELL'ELEVAMENTO A POTENZA

CHE CONSENTE DI CALCOLARE L'ESPONENTE

DA DARE ALLA BASE

PER OTTENERE LA POTENZA

$$\log_5^x 125$$

$$x \log$$

$$5 \log_5^x$$

$$125$$

$$\log_5^x 125$$

# LE OPERAZIONI INVERSE DELL'

# ELEVAMENTO A POTENZA



# ESTRAZIONE DI RADICE CUBICA

$$\log_5 125$$

Esponente

$$5^x = 125$$

Base                      Potenza

LOGARITMO DELLA POTENZA IN BASE 5

$$5^3 = 125$$

Esponente

Base                      Potenza

$$X^3 = 125$$

Esponente

Base                      Potenza

RADICE CUBICA

Esponente

$$5^3 = X$$

Base                      Potenza

ELEVAMENTO A POTENZA

$$5^3$$

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'

$$\underset{\text{Base}}{2}^{\text{Esponente } 3} = \underset{\text{Potenza}}{8}$$

SI HA CHE

$$\underset{\text{Base}}{2} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{8}}$$

POICHE'

$$\underset{\text{Base}}{4}^{\text{Esponente } 3} = \underset{\text{Potenza}}{64}$$

SI HA CHE

$$\underset{\text{Base}}{4} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{64}}$$

POICHE'

$$\underset{\text{Base}}{6}^{\text{Esponente } 3} = \underset{\text{Potenza}}{216}$$

SI HA CHE

$$\underset{\text{Base}}{6} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{216}}$$

POICHE'

$$\underset{\text{Base}}{4}^{\text{Esponente } 3} = \underset{\text{Potenza}}{64}$$

SI HA CHE

$$\underset{\text{Base}}{4} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{64}}$$

X

$$\underset{\text{Base}}{X} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{125}} \rightarrow \underset{\text{Base}}{5} = \sqrt[\text{Esponente } 3]{\underset{\text{Potenza}}{125}} \text{ PERCHE' } \underset{\text{Base}}{5}^{\text{Esponente } 3} = \underset{\text{Potenza}}{125}$$