

Quel numero che elevato alla seconda dà come risultato il radicando stesso

$$\sqrt{25} = 5 \quad \text{perché} \quad 5^2 = 25$$

rappresenta

Operazione inversa dell'elevamento a potenza con esponente 2

è

## LA RADICE QUADRATA

dà origine ai

I numeri **IRRAZIONALI** sono numeri non periodici con un numero illimitato di cifre decimali

Si calcola mediante

### SCOMPOSIZIONE IN FATTORI PRIMI

$$\sqrt{6084} = \sqrt{2^2 \cdot 3^2 \cdot 13^2} = 2 \cdot 3 \cdot 13 = 78$$

### TAVOLE NUMERICHE / CALCOLATRICE

$$\sqrt[0,1]{570} = 23,8$$

### ALGORITMO DI ESTRAZIONE DI RADICE (non fatto)

Gode delle proprietà

**PRODOTTO:** la radice quadrata di un prodotto è uguale al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori

$$\sqrt{25 \cdot 16} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{16} = 5 \cdot 4 = 20$$

**QUOZIENTE:** la radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente delle radici quadrate dei singoli termini

$$\sqrt{100 : 4} = \sqrt{\frac{100}{4}} =$$

$$\sqrt{100} : \sqrt{4} = \frac{\sqrt{100}}{\sqrt{4}} = \frac{10}{2} = 5$$