

USO DELLE TAVOLE NUMERICHE

E' UN NUMERO
NATURALE

MINORE O UGUALE A
1000

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

\leq

1000

PROCEDIMENTO

1. Si cerca **729** nelle tavole il numero nella colonna contrassegnata con **n**

2. Nella colonna corrispondente si legge la sua radice quadrata

n

$$\sqrt{n}$$

729

27

1. Si cerca **45** nelle tavole il numero nella colonna contrassegnata con **n**

2. Nella colonna corrispondente si legge la sua radice quadrata

45

6,7082

Può essere una radice esatta

Può essere approssimata per difetto a 4 cifre

USO DELLE TAVOLE NUMERICHE

E' UN NUMERO NATURALE

MAGGIORE DI 1000

$$\sqrt[n]{n} > 1000$$

PROCEDIMENTO

Si cerca nella colonna **2500**

n^2

SE C'E' è un quadrato perfetto

n

n^2

50

2500

La sua radice si cerca in n

Si cerca nella colonna **1900**

n^2

SE NON C'E'

Si trova la sua radice quadrata approssimata a meno di una unità per **difetto** o per **eccesso**

Per difetto

43

1849

Per eccesso

44

1996

$$43 < \sqrt[2]{1900} < 44$$

USO DELLE TAVOLE NUMERICHE

E' UN NUMERO DECIMALE

Il radicando

$$\sqrt[2]{56,3}$$

Se l'approssimazione è ai DECIMI

Dopo la virgola occorrono 2 decimali

Se l'approssimazione è ai CENTESIMI

Dopo la virgola occorrono 4 decimali

Se non bastano si aggiungono gli zeri

$$\sqrt[2]{56,3}$$

Approssimata a meno di 0,1

1

Si aggiunge 1 ZERO

56,30

2

Si cerca sulle tavole il numero senza virgola sulla colonna n^2

5630

3

Se non vi figura si considerano i due numeri tra cui è compreso

5630

n

n^2

75

5625

76

5776

$$75 < \sqrt[2]{5630} < 76 \longrightarrow$$

$$7,5 < \sqrt[2]{56,30} < 7,6$$

4

Si inserisce la virgola nella radice, ricordando che

A 2 cifre decimali del radicando

Corrisponde una cifra decimale della radice

7,5 È la radice di 56,30 Approssimata per difetto 7,6 È la radice di 56,30 Approssimata per eccesso