

2.4 Radice quadrata approssimata

$$16 < 18 < 25$$

18 è compreso fra 16 e 25

$$4^2 < 18 < 5^2$$

18 è compreso fra 4^2 e 5^2

La radice quadrata di 18
è un numero compreso
fra 4 e 5

→ $4 < \sqrt{18} < 5$

$$\sqrt{18} = \begin{matrix} 4 & \text{per difetto} \\ 5 & \text{per eccesso} \end{matrix}$$

- La radice quadrata di un numero, approssimata per difetto a meno di un'unità, è il numero naturale il cui quadrato si avvicina di più al numero dato ma non lo supera.
- La radice quadrata di un numero, approssimata per eccesso a meno di un'unità, è il numero naturale il cui quadrato si avvicina di più al numero dato ma lo supera.



2.5 Uso delle tavole numeriche

- Il radicando è un numero naturale minore o uguale a 1000

In tal caso si cerca il numero nella colonna contrassegnata dal simbolo n e, sulla riga corrispondente, nella colonna con il simbolo $\sqrt{n}$ si legge la sua radice quadrata che può essere esatta o approssimata per difetto con quattro cifre decimali.

- Il radicando è un numero naturale maggiore di 1000

In questo caso si cerca il numero nella colonna n^2 . Se vi figura significa che è un quadrato perfetto, perciò la sua radice quadrata è il numero n corrispondente della prima colonna; in caso contrario si trova la sua radice quadrata approssimata a meno di un'unità per difetto o per eccesso.

