

# Radice quadrata

**Definizione:** la radice quadrata di un numero è quel numero positivo che elevato al quadrato ridà il numero iniziale

## Calcolo

Suddividere in gruppi da due a partire dall'unità:

$$\sqrt{7 \cdot 29}$$

Individuare il quadrato più piccolo che non superi la prima "coppia" e sottrarlo ad essa (4). Scrivere la radice di questo quadrato a parte (2):

$$\begin{array}{r} \sqrt{7 \cdot 29} \quad 2 \\ -4 \\ \hline 3 \cdot 29 \end{array}$$

Raddoppiare il numero in alto a destra ( $2 \rightarrow 4$ ). Dobbiamo aggiungere una cifra a questo numero in modo tale che se moltiplicato per questa cifra si ottenga il più grande numero minore del numero a sinistra ( $7 \rightarrow 47 \cdot 7$ ):

$$\begin{array}{r} \sqrt{7 \cdot 29} \quad 2 \\ -4 \\ \hline 3 \cdot 29 \\ -329 \\ \hline 000 \end{array} \quad \begin{array}{l} 45 \cdot 5 = 225 \\ 46 \cdot 6 = 276 \\ 47 \cdot 7 = 329 \end{array}$$

Nel caso in cui non sia un quadrato perfetto si aggiungono coppie di zeri dopo la virgola e si procede come prima