

$$\sqrt{18954} = \begin{cases} \sqrt{18769} = 137 \\ \sqrt{19044} = 138 \end{cases}$$

il numero è compreso tra....

il risultato è compreso tra 137 e 138

137,7

$$137 - 137,1 - 137,2 - 137,3 - \dots - 137,9 - 138$$

Da 18954 e il numero precedente 18769  
ci sono + o - 200 unità

$$\pm 200$$

Da 18954 e il numero successivo 19044  
ci sono + o - 100 unità

$$\pm 100$$

perciò 18954 è più vicino al successivo

In una scala da 1 a 9 in cui il 5 rappresenta la metà, si può pensare il numero posto tra 5 e 9 e, date le unità (100) che lo separano dal successivo, si può dire ....,7 per cui

137   1   2   3   4   5   6   7   8   9   138

$$\sqrt[0,1]{15743} = \begin{cases} \sqrt{15625} = 125 \\ \sqrt{15876} = 126 \end{cases} \rightarrow 125,4$$

oppure 125,5

$$\pm 110$$

$$\pm 130$$

il numero è sostanzialmente a metà tra il numero precedente e quello successivo (appena più vicino al precedente) perciò

1 2 3 4 5 6 7 8 8

$$\sqrt[0,01]{\quad}$$

numero approssimato a meno di 0,01 cioè ha 2 cifre decimali

$$\sqrt[0,001]{\quad}$$

numero approssimato a meno di 0,001 cioè ha 3 cifre decimali

$$\sqrt{12,34} = \sqrt{\frac{1234}{100}} = \frac{\sqrt{1234}}{\sqrt{100}} = \frac{35,1}{10} = 3,51$$

si trasforma il numero decimale in frazione

calcolo separatamente la radice del numeratore e quella del denominatore

trasformo la frazione in numero decimale

$$\sqrt{1234} = \begin{cases} \sqrt{1225} = 35 \\ \sqrt{1296} = 36 \end{cases} \quad 35,1$$

10  
60