

RADICE QUADRATA

APPROSSIMATA

18

18 non è un quadrato perfetto

Non esiste un numero naturale n

Che elevato al quadrato dà 18

$$x^2 = 18 \quad \text{No}$$

I quadrati perfetti prima e dopo il 18 sono

$$16 < 18 < 25$$

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

$$\sqrt{4} < \sqrt{18} < \sqrt{5}$$

$$4 < \sqrt{18} < 5$$

4=radice quadrata di 18
approssimato **per difetto**
alle unità

5=radice quadrata di 18
approssimato **per eccesso**
alle unità

$$\sqrt{18} = 4$$

$$\sqrt{18} = 5$$

RADICE QUADRATA

APPROSSIMATA

La radice quadrata di un numero approssimata per difetto a meno di una unità

è il numero naturale il cui quadrato si avvicina di più al numero dato

Ma non lo supera

$$4 < \sqrt[2]{18}$$
$$16 < 18$$

La radice quadrata di un numero approssimata per eccesso a meno di una unità

è il numero naturale il cui quadrato si avvicina di più al numero dato

Ma lo supera

$$\sqrt[2]{18} < 5$$
$$18 < 25$$

RADICE QUADRATA

APPROSSIMATA

La radice quadrata di un numero approssimata per difetto a meno di un decimo (0,1) un centesimo (0,01) un millesimo (0,001)

Rispettivamente per difetto e per eccesso

$$4,2 < \sqrt[2]{18} < 4,3$$

0,1

$$4,24 < \sqrt[2]{18} < 4,25$$

0,01

$$4,242 < \sqrt[2]{18} < 4,243$$

0,001