

# COME TROVARE LA RADICE QUADRATA DI UN NUMERO DECIMALE ILLIMITATO

ESEMPIO:  $\sqrt{6,3}$

① TRASFORMO IL NUMERO IN FRAZIONE:

$$\sqrt{\frac{63-6}{9}} = \sqrt{\frac{57}{9}}$$

② SEPARO LE RADICI DI NUMERATORE E DENOMINATORE E CALCOLO:

$$\frac{\sqrt{57}}{\sqrt{9}} = \frac{7,5498...}{3}$$

③ DIVIDO IL RISULTATO DEL NUMERATORE PER QUELLO DEL DENOMINATORE:

$$7,5488... : 3 = 2,5166...$$

$$\text{ES: } \sqrt{5,0\bar{2}} = \sqrt{\frac{502-50}{90}} = \sqrt{\frac{452}{90}} = \sqrt{\frac{226}{45}} = \frac{\sqrt{226}}{\sqrt{45}} = \frac{15,033...}{6,708...} = 15,033\overline{6,708} = 2,2\bar{6}$$



NOTA: IN CASI COME QUESTO, PER FARE LA DIVISIONE, SCEGLIERE LO STESSO NUMERO DI CIFRE DECIMALI AL NUMERATORE E AL DENOMINATORE.

$$\text{ES: } \sqrt{2,1\bar{3}} = \sqrt{\frac{213-2}{99}} = \sqrt{\frac{211}{99}} = \frac{\sqrt{211}}{\sqrt{99}} = \frac{14,5258...}{9,94987...} = 14,5 : 9,9 = 1,4\bar{6}$$