

COME TROVARE LA RADICE* DI UN NUMERO DECIMALE LIMITATO

*QUADRATA

ESEMPIO:

$$\sqrt{6,3}$$

① TRASFORMO IL NUMERO IN FRAZIONE:

$$\sqrt{\frac{63}{10}}$$

② AL DENOMINATORE DOVRO' AVERE 100 OPPURE 10'000... PER POTERNE CALCOLARE BENE LA RADICE.

MOLTIPLICO QUINDI NEL MODO OPPORTUNO IL DENOMINATORE, SE NECESSARIO, MODIFICANDO DI CONSEGUENZA ANCHE IL NUMERATORE.

$$\sqrt{\frac{63}{10}} = \sqrt{\frac{630}{100}}$$

③ CALCOLO SEPARATAMENTE LA RADICE DEL NUMERATORE E QUELLA DEL DENOMINATORE

$$\sqrt{\frac{630}{100}} = \frac{\sqrt{630}}{\sqrt{100}} = \frac{25,0998...}{10}$$

④ SPOSTO LA VIRGOLA AL RISULTATO DEL NUMERATORE IN BASE AL NUMERO CHE HO TROVATO AL DENOMINATORE (10 → 1 POSTO ; 100 → 2 POSTI E COSÌ VIA)

$$25,0998... \rightarrow 2,50998...$$



$$\text{ES: } \sqrt{52,4} = \sqrt{\frac{524}{10}} = \sqrt{\frac{5240}{100}} = \frac{\sqrt{5240}}{\sqrt{100}} = \frac{72,3878...}{10} = 7,23878...$$

$$\text{ES: } \sqrt{1,234} = \sqrt{\frac{1234}{1000}} = \sqrt{\frac{12340}{10000}} = \frac{\sqrt{12340}}{\sqrt{10000}} = \frac{111,085552...}{100} = 1,11085552...$$