

1° ESERCIZIO

Trova le seguenti radici quadrate basandoti sulla scomposizione in fattori primi dei radicandi:

$$\sqrt{1764} \quad \sqrt{3025} \quad \sqrt{1296} \quad \sqrt{20449} \quad \sqrt{5929} \quad \sqrt{1444}$$

2° ESERCIZIO

Applica le proprietà a te note per trovare le seguenti radici quadrate e cubiche:

$$\sqrt{16 \cdot 100} \quad \sqrt{81 \cdot 64} \quad \sqrt[3]{27 \cdot 125} \quad \sqrt[3]{343 \cdot 216}$$

$$\sqrt{\frac{121}{4}} \quad \sqrt{\frac{49}{144}} \quad \sqrt{\frac{64}{729}} \quad \sqrt{\frac{1000}{1331}}$$

3° ESERCIZIO

Usandole tavole numeriche trova le seguenti radici:

$$\sqrt{934} \quad \sqrt{108} \quad \sqrt{230} \quad \sqrt[3]{892} \quad \sqrt[3]{89} \quad \sqrt[3]{406}$$

Usandole tavole numeriche, trova le radici quadrate dei seguenti numeri maggiori di 1000:

$$6\,084 \quad 321\,489 \quad 9\,409 \quad 529\,984 \quad 14\,161 \quad 59\,049$$

Usandole tavole numeriche, trova le radici quadrate, approssimate per difetto e per eccesso, dei seguenti numeri:

$$2\,019 \quad 45\,741 \quad 66\,542 \quad 5\,201 \quad 115\,887 \quad 25\,771$$

4° ESERCIZIO

Utilizzando l'algoritmo estrai la radice quadrata dei numeri approssimata ai decimi (0,1)

$$\bullet \quad 523 \quad 487 \quad 624$$

Utilizzando l'algoritmo estrai la radice quadrata dei numeri approssimata ai decimi (0,01)

$$\bullet \quad 2305 \quad 7500 \quad 7923$$

5° ESERCIZIO

Calcola applicando le proprietà della radice quadrata.

$$\begin{array}{ccccc} \sqrt{3^4 \cdot 7^2} & \sqrt{2^6 \cdot 3^4} & \sqrt{2^4 \cdot 5^2} & \sqrt{3^2 \cdot 5^4} & \sqrt{2^2 \cdot 5^4 \cdot 7^2} \\ \sqrt{2^8 \cdot 3^2} & \sqrt{(2^2 \cdot 3^2)^2} & \sqrt{(2^4 \cdot 5^2)^2} & \sqrt{2^2 \cdot 3^6} & \sqrt{2^2 \cdot 3^2 \cdot 6^2} \end{array}$$