

**MATEMATICA INTERATTIVA**  
**CLASSE 2 \ UNITÀ 2 – L'ESTRAZIONE DI RADICE**  
**ESERCIZI DI PREPARAZIONE AL COMPITO IN CLASSE**

**ARGOMENTO B2.a**

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

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

[42; 55; 36; 143; 77; 38]

**ARGOMENTO B2.b**

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

$$\sqrt[3]{2744} \quad \sqrt[3]{9261} \quad \sqrt[3]{35937} \quad \sqrt[3]{681472} \quad \sqrt[3]{804357} \quad \sqrt[3]{1061208}$$

[14; 21; 33; 88; 93; 101]

**ARGOMENTO B2.c**

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

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

$$\sqrt{\frac{121}{4}} \quad \sqrt{\frac{49}{144}} \quad \sqrt[3]{\frac{64}{729}} \quad \sqrt[3]{\frac{1000}{1331}}$$

[ $4 \cdot 10 = 40$     $9 \cdot 8 = 72$     $3 \cdot 5 = 15$     $7 \cdot 6 = 42$     $\frac{11}{2}$     $\frac{7}{12}$     $\frac{4}{9}$     $\frac{10}{11}$  ]

**ARGOMENTO B3.b**

Usandole tavole numeriche trova le seguenti radici:

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

[30,5614   10,3923   15,1658   9,6262   4,4647   7,4047]

**ARGOMENTO B3.c**

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

6 084   321 489   9 409   529 984   14 161   59 049

[78   567   97   728   119   243]

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

2 019	45 741	66 542	5 201	115 887	25 771
[ 44 / 45	213 / 214	257 / 258	72 / 73	340 / 341	160 / 161]