

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:

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

ARGOMENTO B2.b

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

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

ARGOMENTO B2.c

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

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

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

ARGOMENTO B3.b

Usandole tavole numeriche trova le seguenti radici:

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

ARGOMENTO B3.c

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:

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