

2

Esercizi

$$161. \sqrt[0,01]{\frac{\left(\frac{3}{4}\right)^2 - \left(\frac{1}{2}\right)^2}{\frac{3}{4} - \frac{1}{2}}} : \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3} \quad [1,15]$$

$$\Rightarrow 162. \sqrt[0,001]{\left[\left(\frac{1}{4}\right)^2 \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 \times 9 + \frac{1}{4}\right] \times \frac{8}{9}} \sqrt{\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{2}\right)^4 + \frac{1}{8} - \left(\frac{5}{4} - 1\right)^2} \quad [0,993]$$

$$\Rightarrow 163. \sqrt[0,1]{\frac{\frac{3}{8} : \left(\frac{1}{2} + 1\right)}{1,3 - 0,5 + 0,16} + \frac{0,75 + 0,2 - 0,3}{\left(0,5 + \frac{1}{5}\right) : 3,5}} \quad [1,8]$$

Uso delle tavole per il calcolo della radice quadrata di un numero naturale

Calcola, usando le tavole numeriche, la radice quadrata, esatta o approssimata a meno di 0,0001, dei seguenti numeri naturali minori di 1000. (Esercizi dal n. 164 al n. 166.)

164. 791; 901; 729; 210; 990. [26,1247; 30,0167;]

165. 712; 611; 410; 565; 361. [26,6833; 24,7184;]

166. 543; 816; 436; 909; 700. [23,3024; 28,5657;]

Calcola, usando le tavole numeriche, la radice quadrata, esatta o approssimata a meno di una unità, dei seguenti numeri. (Esercizi dal n. 167 al n. 170.)

167. 150; 730; 912; 526; 803. [12; 27; 30;]

168. 289; 936; 400; 322; 999. [17; 30; 20;]

169. 267; 145; 630; 902; 258. [16; 12; 25;]

170. 440; 361; 121; 576; 600. [20; 19; 11;]

Calcola, usando le tavole numeriche, la radice quadrata, approssimata a meno di 0,1, dei seguenti numeri. (Esercizi dal n. 171 al n. 175.)

171. 566; 128; 329; 162; 600. [23,7; 11,3;]

172. 21; 804; 525; 303; 440. [4,5; 28,3;]

173. 148; 937; 455; 189; 300. [12,1;]

174. 232; 568; 543; 175; 863. [15,2; 23,8;]

175. 981; 305; 821; 667; 492. [31,3;]

2

Esercizi

e. Il numero $\sqrt[3]{8}$ è un numero razionale.

V F

f. Il numero $\sqrt[3]{25}$ è un numero razionale.

V F

g. Il numero $\sqrt{0,01}$ è un numero irrazionale.

V F

227. Scrivi quattro numeri razionali e quattro numeri irrazionali usando il simbolo di radice.

Completa le seguenti tabelle. (Esercizi n. 228 e n. 229.)

228.

Operazione	Risultato	Il risultato è un numero
$\sqrt{3}$	1,732050...	irrazionale
$\sqrt{\frac{9}{25}}$	$\frac{3}{5}$	razionale
$\sqrt[3]{27}$		
$\sqrt{49}$		
$\sqrt[3]{81}$		
$\sqrt{\frac{4}{9}}$		
$\sqrt{20}$		
$\sqrt{1000}$		
$\sqrt{12}$		



229.

Operazione	Risultato	Il risultato è un numero
$\sqrt{9} : 2$	$\frac{3}{2} = 1,5$	razionale
$4 : \sqrt{25}$		
$\sqrt{25} \times 2$		
$6 : 7$		
$3 \times 4,(5)$		
$\frac{1}{2} \times \sqrt{4}$		
$\sqrt{49} \times \sqrt{4}$		
$\sqrt{25} : \sqrt{9}$		
$\sqrt{100} : 5$		
$0,(3) \times 0,(1)$		
$0,(5) : 1,(1)$		
$\sqrt{64} \times 4 : \sqrt{16}$		