

~~2~~ NON SI SCRIVE

$$\sqrt{1225}$$

$$\sqrt[3]{\quad}$$

$$\sqrt[4]{\quad}$$

$$\sqrt[5]{\quad}$$

+

-

x

÷

m^2

$$\sqrt{\quad}$$

$$\sqrt[2]{m^2}$$

$$\sqrt{1225} = 5 \times 7 = 35$$

$$\begin{array}{r|l} 1225 & 5 \\ 245 & 5 \\ 49 & 7 \\ 7 & 7 \\ 1 & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r|l} 1225 \\ 245 \\ 49 \\ 7 \\ 1 \end{array}} \right\}$$

fattori in quantità pari

è un quadrato
perfetto

$$\sqrt{816}$$

$$\begin{array}{r|l} 816 & 2 \\ 408 & 2 \\ 204 & 2 \\ 102 & 2 \\ 51 & 3 \\ 17 & 17 \\ 1 & \end{array}$$

fattori in quantità dispari

non è un quadrato
perfetto

$$\sqrt{2000} = \text{NO}$$

2000	2	}	
1000	2	}	
500	2	}	
250	2	}	
125	5	}	
25	5	}	
5	5	}	
1			←

$$\sqrt{10000} = 2^2 \times 5^2 = 100$$

10000	2	}	2
5000	2	}	
2500	2	}	2
1250	2	}	
625	5	}	5
125	5	}	
25	5	}	5
5	5	}	
1			

$$\begin{array}{r}
 3872 \\
 1936 \\
 968 \\
 484 \\
 242 \\
 121 \\
 21 \\
 \phantom{}11 \\
 \phantom{\phantom{}}1
 \end{array}
 \left| \begin{array}{l}
 2 \\
 2 \\
 2 \\
 2 \\
 2 \\
 11 \\
 11 \\
 1
 \end{array} \right.$$

$$3872 = 2^5 \times 11^2$$

NON È QUADRATO
PERFETTO

$$\begin{array}{r|l} 4225 & 5 \\ 845 & 5 \\ 169 & 13 \\ 13 & 13 \\ 1 & \end{array}$$

$$4225 = 5^2 \times 13^2$$
$$\sqrt{4225} = 5 \times 13 = 65$$

$$7056 = 2^4 \times 3^2 \times 7^2$$

$$\sqrt{7056} = 2^2 \times 3 \times 7 = 84$$

$$3042 = 2 \times 3^2 \times 13^2$$

NON È QUADRATO PERFETTO

$$2800 = 2^4 \times 5^2 \times 7$$

NON È QUADRATO PERFETTO

$$2401 = 7^4$$

$$\sqrt{2401} = 7^2 = 49$$

$$3872 = 2^3 \times 11^2$$

NON È QUADRATO PERFETTO

$$2816 = 2^2 \times 3^6$$

$$\sqrt{2816} = 2 \times 3^3 = 54$$