

Raiz quadrada de $\sqrt{8} = 2,828\dots$

Raiz está entre 2 e 3 ja que

$2 \times 2 = 4$ menor que o resultado

$3 \times 3 = 9$ maior que o resultado

considerando o 2, precisamos achar o resultado:

$2,7 \times 2,7 = 7,29$ abaixo

$2,8 \times 2,8 = 7,84$ ideal

$2,9 \times 2,9 = 8,41$ ultrapassa

Para segunda casa decimal:

$2,81 \times 2,81 = 7,8961$ abaixo

$2,82 \times 2,82 = 7,9524$ ideal

$2,83 \times 2,83 = 8,0089$ ultrapassa

Para terceira casa decimal:

$2,827 \times 2,827 = 7,991929$ abaixo

$2,828 \times 2,828 = 7,997584$ abaixo

$2,829 \times 2,829 = 8,003241$

↳ mais próximo do número.

↳ A melhor aproximação para $\sqrt{8}$

com 3 casas decimais é 2,828.

