

TAREFA

$\sqrt{7}$ está entre 1 e 2, pois $1 \cdot 1 = 1$ e $2 \cdot 2 = 4$ (mais perto de 2)

$2,3 \cdot 2,3 = 5,29$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,3)

$2,5 \cdot 2,5 = 6,25$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,5 e maior que 2,3, sendo mais próxima de 25)

$2,6 \cdot 2,6 = 6,76$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,5 e maior que 2,6, sendo mais próxima do último)

$2,65 \cdot 2,65 = 7,0225$ (então $\sqrt{7}$ é menor que 2,65 e maior que 2,6, sendo mais próxima do primeiro)

$2,64 \cdot 2,4 = 6,9696$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,64 e menor que 2,5, sendo mais próxima do primeiro)

$2,645 \cdot 2,645 = 6,996025$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,645)

$2,646 \cdot 2,646 = 7,001316$ (então $\sqrt{7}$ é maior que 6,645 e menor que 2,646, sendo mais próxima do segundo)

Conclusão: Podemos afirmar que 2,646 é a melhor aproximação para $\sqrt{7}$ com três casas decimais.