

Blumenau, 31 de março de 2023.

Aluno: Odolivio da Silva

Tarefa 5 para 31/ 03/2023

A $\sqrt{7}$ está entre 2 e 3 porque $2^2 = 4$ e $3^2 = 9$;

7 está mais próximo de 9 do que de 4, portanto sua raiz quadrada está acima de 2,5;

$2,6 \cdot 2,6 = 6,76$, (então $\sqrt{7}$ é maior que 2,6);

$2,7 \cdot 2,7 = 7,29$, (então $\sqrt{7}$ é menor que 2,7 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 último);

$2,64 \cdot 2,64 = 6,9696$, (então $\sqrt{7}$ é menor que 2,65 e maior que 2,64, sendo mais próxima do segundo);

$2,644 \cdot 2,644 = 6,9907$, (então $\sqrt{7}$ é menor do que 2,644 e maior que 2);

$2,646 \cdot 2,646 = 7,0013$, (então $\sqrt{7}$ é menor que 2,646 e maior que 2,64);

$2,645 \cdot 2,645 = 6,996$, é a melhor aproximação para $\sqrt{7}$, com três casas decimais;