

Tarefa 5 - André de Paula

Δ $\sqrt{5}$ está entre 2,1 e 2,24, pois $2,1 \cdot 2,1 = 4,41$ e $2,24 \cdot 2,24 = 5,018$

$2,1 \cdot 2,1 = 4,41 =$ então a $\sqrt{5}$ é maior que 2,1

$2,15 \cdot 2,15 = 4,622 =$ então a $\sqrt{5}$ é maior que 2,1 e maior que 2,15 (sendo mais próximo do último)

$2,25 \cdot 2,25 = 5,063 =$ então a $\sqrt{5}$ é menor que 2,25 e maior que 2,15 (sendo mais próximo do segundo)

$2,26 \cdot 2,26 = 5,107 =$ então a $\sqrt{5}$ é menor que 2,26 e menor que 2,25 (sendo mais próximo do primeiro)

$2,24 \cdot 2,24 = 5,017 =$ então a $\sqrt{5}$ é menor que 2,24 e menor que 2,26 (sendo que está mais próximo do primeiro)

$2,236 \cdot 2,236 = 4,999 =$ então a $\sqrt{5}$ é menor que 2,24, porém está próximo de 2,236)

$2,237 \cdot 2,237 = 5,004 =$ então a $\sqrt{5}$ é menor que 2,237 e maior que 2,236, sendo mais próximo do segundo

Conclusão: Podemos afirmar que 2,236 é a melhor aproximação para $\sqrt{5}$ com três casas decimais.