

Tarefa 5: Claudia Michels

$\sqrt{87}$ está entre 9 e 10 pois:

$9 \cdot 9 = 81$ e $10 \cdot 10 = 100$ (mais perto de 9)

$9,3 \cdot 9,3 = 86,49$ (então $\sqrt{87}$ é maior que 86,49)

$9,5 \cdot 9,5 = 90,25$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 90,25 e maior que 86,49, sendo mais próximo do último)

$9,4 \cdot 9,4 = 88,36$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,5 e maior que 9,4 , sendo mais próximo do último)

$9,44 \cdot 9,44 = 89,1136$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,44 e maior que 9,4 sendo mais próximo do segundo)

$9,41 \cdot 9,41 = 88,623396$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,44 e maior que 9,41 , sendo mais próximo do último)

$9,42 \cdot 9,42 = 88,7364$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,42 e maior que 9,41 sendo mais próximo do segundo)

$9,414 \cdot 9,414 = 88,623396$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,42 e maior que 9,414 sendo mais próximo do segundo)

$9,415 \cdot 9,415 = 88,642225$ (então $\sqrt{87}$ é menor que 9,415 e maior que 9,414 sendo mais próximo do segundo)

CONCLUSÃO : Podemos afirmar que 9,414 é a melhor aproximação para $\sqrt{87}$ com três casas decimais