

Gostosuras



Para terceira casa:

$$3,555 \times 3,555$$

...

$$3,780 \times 3,780 = 14,2884$$

$$3,781 \times 3,781 = 14,295961$$

$$3,782 \times 3,782 = 14,303524$$

...

$$3,865 \times 3,865 = 14,938.225$$

$$3,866 \times 3,866 = 14,945.956$$

$$3,867 \times 3,867 = 14,953.689$$

...

$$3,871 \times 3,871 = 14,984.641 \rightarrow \text{menor}$$

$$3,872 \times 3,872 = 14,992.384 \rightarrow \text{ideal}$$

$$3,873 \times 3,873 = 15,000.129 \rightarrow \text{maior}$$

A melhor aproximação da $\sqrt{15}$ é

3.872 com três casas decimais