Haciendolo por contradicción, digamos que

$$\sqrt{2} = \alpha / \sqrt{5} = \alpha r \sqrt{7} = \alpha r^{2}$$

dande a y r son números naturales Esa significa que:

O sea!

5.5=2.7-> 25=14 Se contradice, así que no es posible tener una progresión geométrica