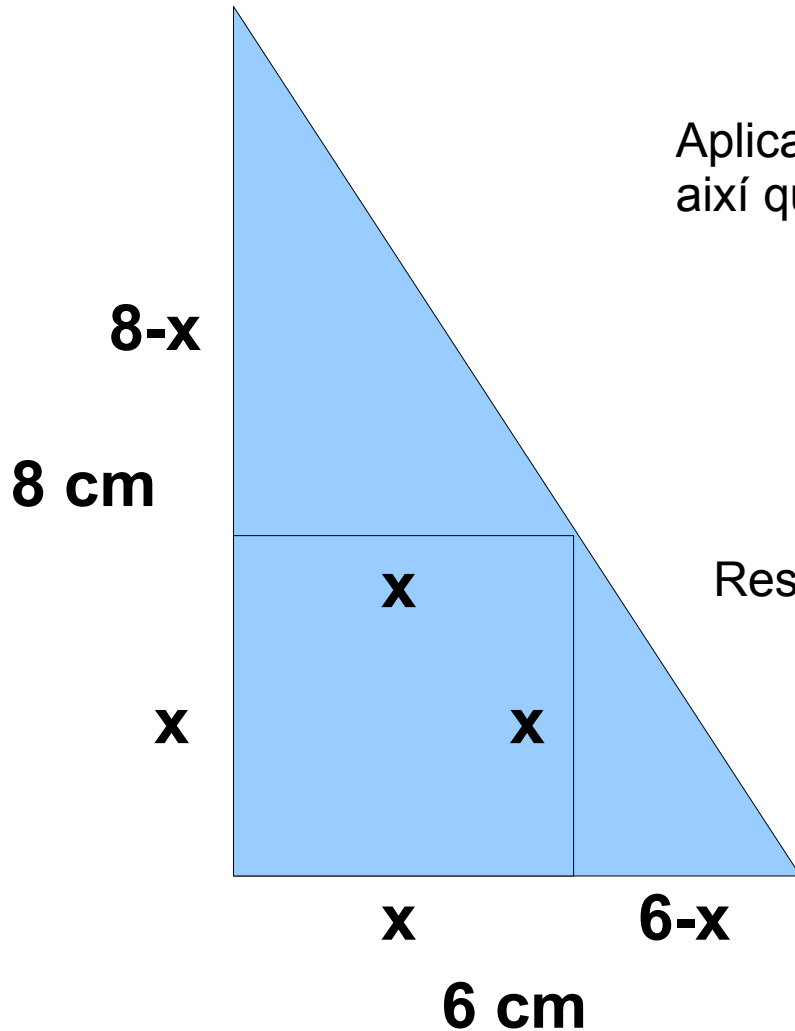


Trobeu la longitud del costat del quadrat inscrit en un triangle rectangle de catets de 6 i 8 cm.

Aplicarem que els triangles petits són semblants, així que la raó de semblança entre els seus costats serà:



$$\frac{x}{6-x} = \frac{8-x}{x}$$

Resolem aquesta equació com:

$$x^2 = 48 - 14x + x^2$$

De solució:

$$x = \frac{24}{7} = 3.43 \text{ cm}$$

Aquest és el costat del quadrat