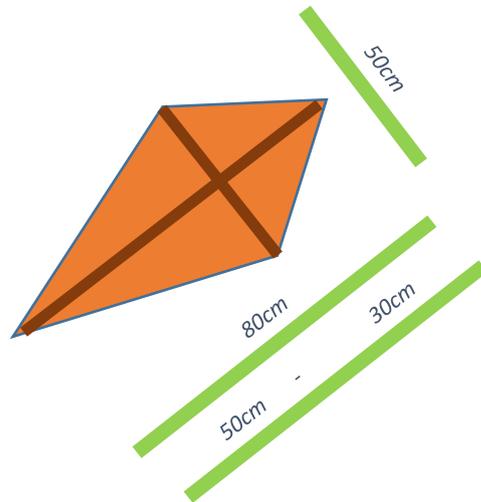


Zeit einen Drachen zu bauen!

Es soll ein klassischer Drache gebaut werden.

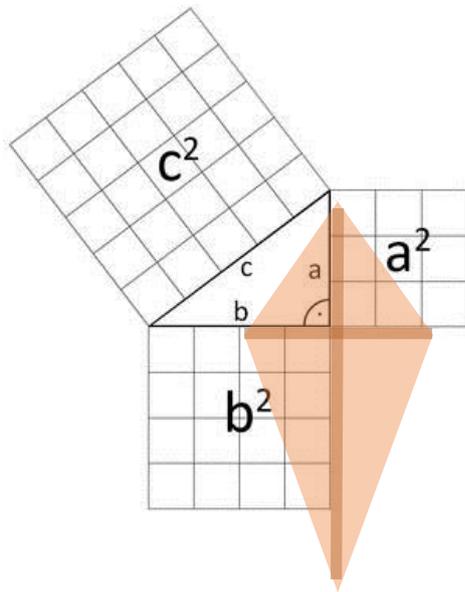
Das Holzgerüst hat folgende Maße:



Wie lang muss die Schnur sein, die an den Enden der Hölzer entlangläuft?

## Lösung

Dies ist gut mit dem Satz des Pythagoras zu lösen:



$$a^2 + b^2 = c^2$$

In unserem Falle heiße dies also:

$$50^2 + 25^2 = 3125$$

$$\sqrt{3125} = \mathbf{55,90}$$

und

$$30^2 + 25^2 = 1525$$

$$\sqrt{1525} = \mathbf{39,05}$$

Diese Strecken kommen jeweils zweimal vor,

**also 189,9 cm Schnur – mehr als zunächst gedacht?**