

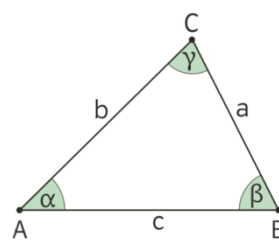
### Lösung zu 951 c:

Nach dem Cosinussatz gilt:  $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos(\alpha)$

Nach dem Einsetzen der Werte für b, c und  $\alpha$  erhält man:

$$a^2 = 5,1^2 + 7,1^2 - 2 \cdot 5,1 \cdot 7,1 \cdot \cos(109) \text{ bzw.}$$

$$a = \sqrt{5,1^2 + 7,1^2 - 2 \cdot 5,1 \cdot 7,1 \cdot \cos(109)} = 9,99988\dots$$



Die Länge der Seite a ist rund 10 cm.

