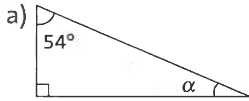
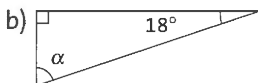


HARJOITUSTEHTÄVÄT

1. Laske kulman α suuruus.



$$\alpha = 90^\circ - 54^\circ = 36^\circ$$



$$\alpha = 90^\circ - 18^\circ = 72^\circ$$

2. Laske suorakulmaisen kolmion toisen terävän kulman suuruus, kun toinen terävä kulma on

a) 70°

$$\alpha = 90^\circ - 70^\circ = 20^\circ$$

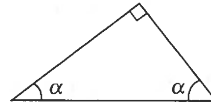
b) 5°

$$\alpha = 90^\circ - 5^\circ = 85^\circ$$

c) 37°

$$\alpha = 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$$

3. Laske kulman α suuruus.



$$\alpha + \alpha = 90^\circ$$

$$2\alpha = 90^\circ \quad || : 2$$

$$\alpha = 45^\circ$$

4. Kolmion kaksi kulmaa ovat 35° ja 55° .

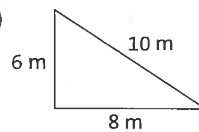
Onko kolmio suorakulmainen? Perustele.

$$180^\circ - 35^\circ - 55^\circ = 90^\circ$$

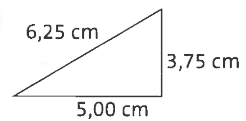
Kolmio on suorakulmainen, koska kolmas kulma on 90° .

5. Tutki, onko kolmio suorakulmainen.

a)



b)

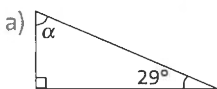


V: on

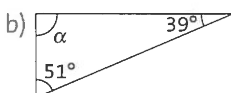
V: on

KOTITEHTÄVÄT

6. Laske kulman α suuruus.



$$\alpha = 90^\circ - 29^\circ = 61^\circ$$



$$\alpha = 180^\circ - 51^\circ - 39^\circ = 90^\circ$$

7. Kolmion kaksi kulmaa ovat 17° ja 63° .

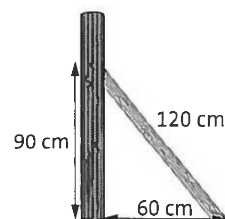
Onko kolmio suorakulmainen? Perustele.

$$180^\circ - 17^\circ - 63^\circ = 100^\circ$$

Kolmio ei ole suorakulmainen, koska kolmas kulma on 100° .

8. Tutki laskemalla,

onko pylväs saatu tuen avulla pystysuoraksi.



V: Ei ole, koska $(90\text{ cm})^2 + (60\text{ cm})^2 \neq (120\text{ cm})^2$