

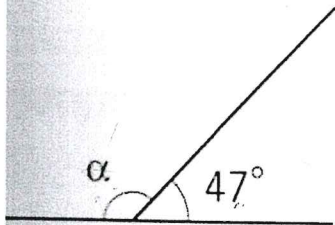
Kertaus

S.24!

1.

Laske kulman α asteluku.

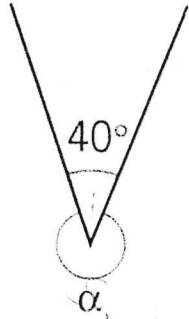
a)



$$\alpha = 180^\circ - 47^\circ = 133^\circ$$

vieruskulmat

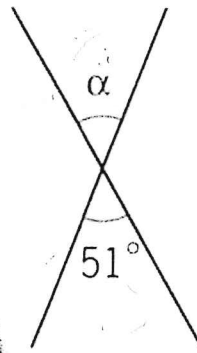
b)



$$\alpha = 360^\circ - 40^\circ = 320^\circ$$

vastakulmat

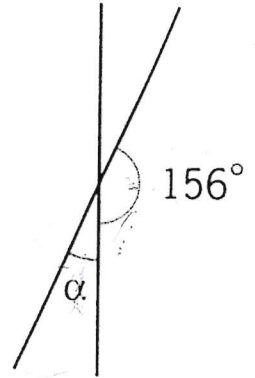
c)



$$\alpha = 51^\circ$$

ristikulmat

d)



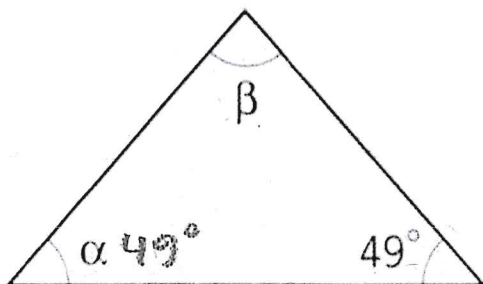
$$\alpha = 180^\circ - 156^\circ = 24^\circ$$

vieruskulmat

2.

Laske kulmien α ja β asteluvut.

a)

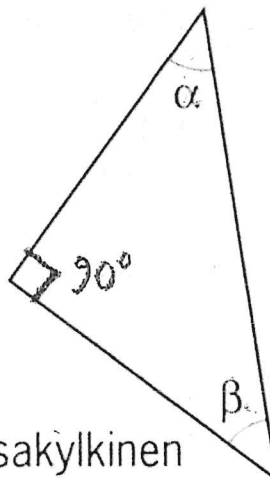


tasakylkinen kolmio

$$\alpha = 49^\circ$$

$$\beta = 180^\circ - 49^\circ - 49^\circ = 82^\circ$$

b)



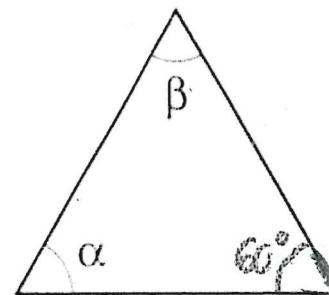
tasakylkinen kolmio

(suorakulmainen)

$$\alpha = \frac{180^\circ - 90^\circ}{2} = 45^\circ$$

$$\alpha = \beta = 45^\circ$$

c)



tasasivuinen kolmio

$$180^\circ : 3$$

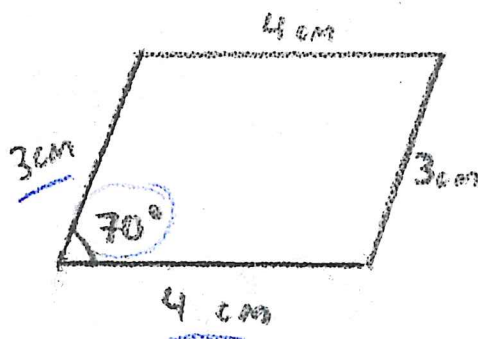
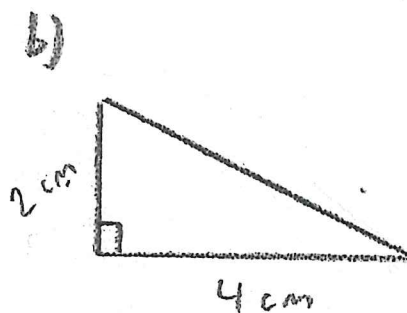
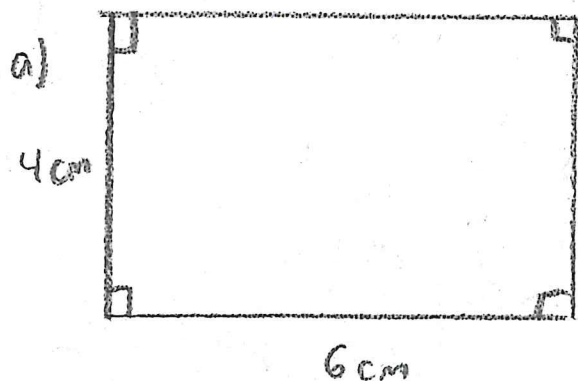
$$= 60^\circ$$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$\beta = 60^\circ$$

3.

- a) Piirrä suorakulmio, jonka sivut ovat 4 cm ja 6 cm. 5,17
 b) Piirrä suorakulmainen kolmio, jonka kateetit ovat 2 cm ja 4 cm. 5,15
 c) Piirrä suunnikas, jonka sivut ovat 3 cm ja 4 cm sekä niiden välinen kulma 70° . Mittaa lyhyemmän lävistäjän pituus. 5,17



4.

Ilmoita ympyrästä O kaikki

- a) säteet OA, OB, OC, OD, OE
 b) halkaisijat AD, BE
 c) jänneet CE, BD
 d) tangentit. m, l
 e) Mittaa kaaren AC asteluku. 135^\circ

