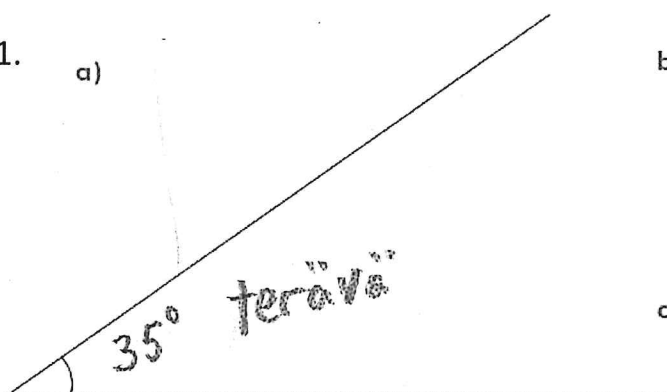


Ama3 Harjoituksia

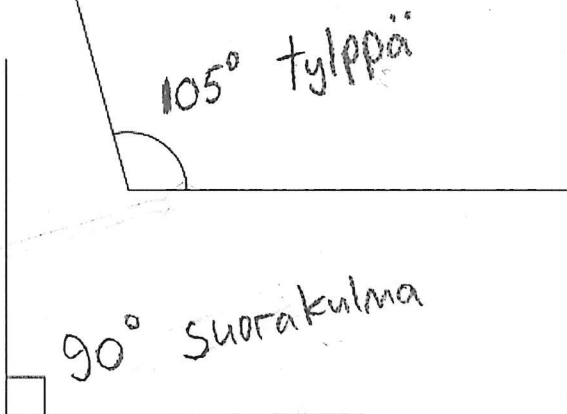
1. a)



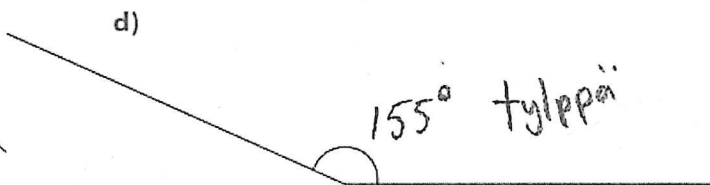
b)



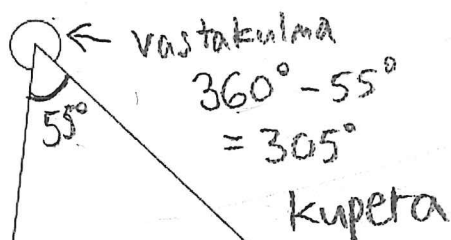
c)



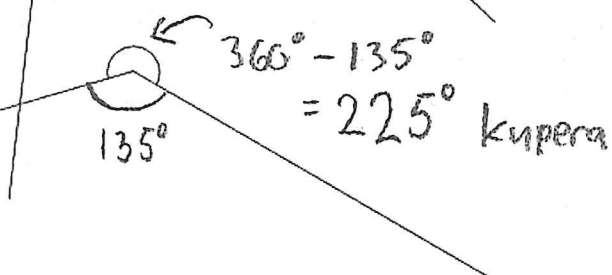
d)



e)



f)

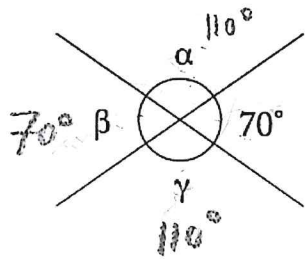


Mitkä ovat kulmien A, B, C, D, E, F suuruudet? Mittaa!

Luokittele kulmat:

Onko kulma terävä, suora, tylppä, oiko, kupera vai täysi?

2. Laske kulmien suuruudet



Vieruskulmat

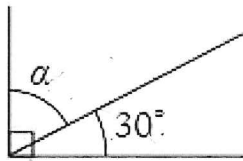
$$\alpha = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$

ristikulmat

$$\beta = 70^\circ$$

$$\gamma = 110^\circ$$

3. Laske kulmien α , β ja γ suuruudet.



$$\alpha = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$



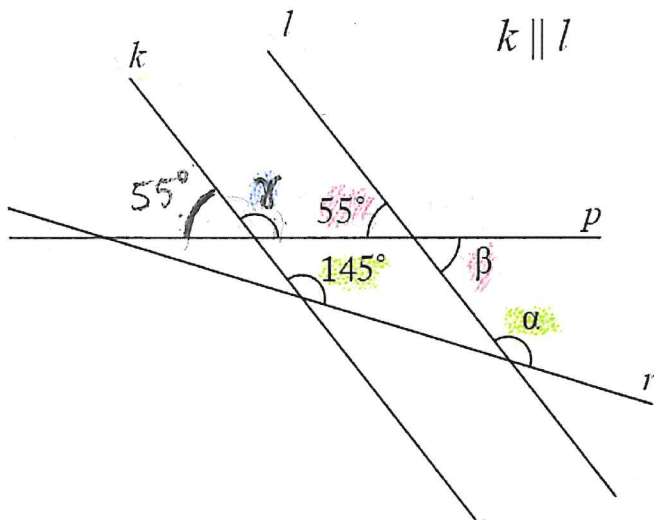
$$\beta = 180^\circ - 50^\circ = 130^\circ$$



$$\gamma = \frac{180^\circ - 124^\circ}{2} = \frac{56^\circ}{2} = 28^\circ$$

4.

Määritä kulmien α , β ja γ suuruudet.



$$\alpha = 145^\circ$$

$$\beta = 55^\circ$$

$$\gamma = 180^\circ - 55^\circ = 125^\circ$$

5. Piirrä

a) tasakylkinen kolmio, jonka kantakulma on 50 astetta.

b) suorakulmio, jonka sivujen pituudet ovat 3 cm ja 5 cm.

c) neliö, jonka sivun pituus on 4 cm.

d) ympyrä, jossa on kaari AB, jonka asteluku on 70 astetta.

