

1. Nimeä peruskorkeus



3. Kulma

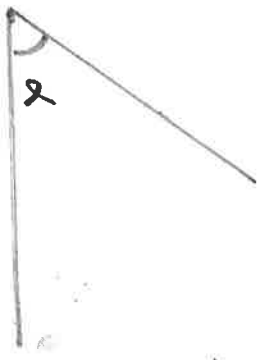


a) Nimeä kulmien luokitukset (s. 76)



ei 4) + 5) + 6)

b) Mittaa kulman suuruus kolmion viivaimella.

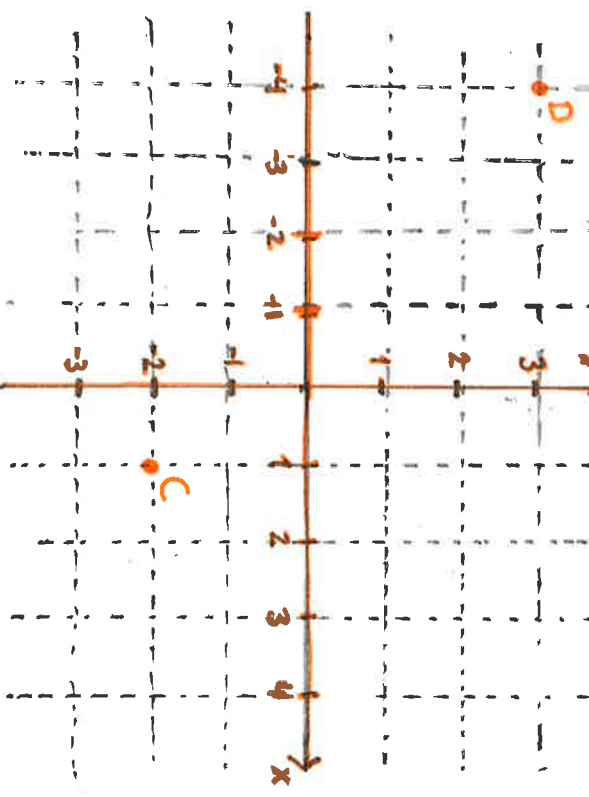


c) Piirrä kolmionviivaimen avulla 30° kulma.



2) Merkitse pisteet A = (2, 2) ja B = (-3, -1) koordinaatistoon

b) Mitkä ovat pisteiden C ja D koordinaatit?

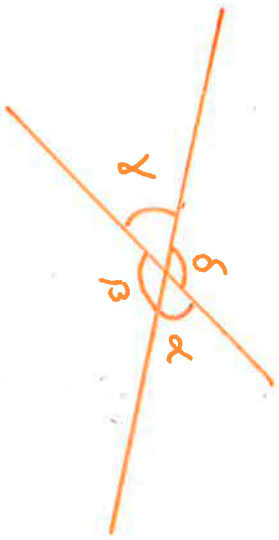


d) Piirrä kulman puoltaaja kolmioviivaimen avulla.



e) Nimeä kulman α

- 1) Ristikulma: _____ ja _____
- 2) vieruskulmat: _____ ja _____



Ristikulmat ovat _____

Vieruskulmien summa on _____

f) Jos $\alpha = 56^\circ$, niin $\gamma =$ _____

Jos $\alpha = 56^\circ$, niin $\beta =$ _____

Jos $\alpha = 56^\circ$, niin $\delta =$ _____

Kulmat ovat samankohlaiset, jos niillä on sama suora samannimisensä kylkenä.

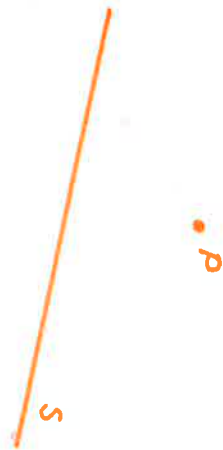
g) Ovatko kulmat α ja β samankohlaisia? Entö α ja γ ?



4. Normaalit ja keskinormaalit

Suoran normaalit on suora, joka on kohisuoraan sitä vastaan, eli niiden välinen kulma on 90° .

a) Piirrä suoralle s normaalit, joka kulkee pisteen P kautta.



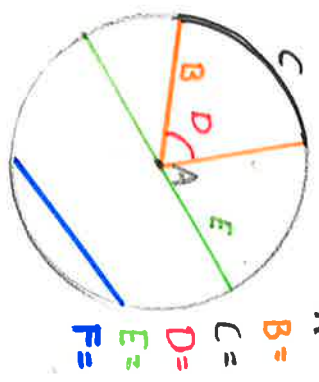
• Keskinormaalit on normaalit, joka on piirretty janan keskikohtaan.

b) Piirrä janalle AB keskinormaalit.



6. Ympyrä

a) Nimeä osat



- A =
- B =
- C =
- D =
- E =
- F =

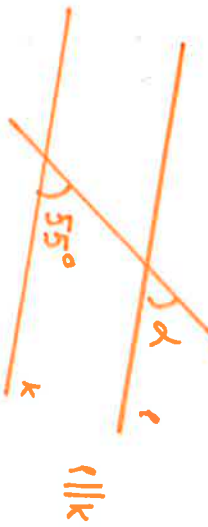
b) Piirrä harppia käyttäen vihkoon ympyrä, jonka säde on 5cm.

5. Yhdensuuntaiset suorat

• Yhdensuuntaisilla suorilla ei ole yhteisiä pisteitä.

a) Piirrä suoran l kanssa yhdensuuntainen suora s.

• Jos suora leikkaa kahta yhdensuuntaista suoraa, samankohlaiset kulmat ovat yhtä suuret.



b) Kuinka suuri on kulma α ?

7. Kehä- ja keskuskulma



kehäkulma on kulma, jonka kärki on ympyrän kehällä. Puoliympyrän kaarta vastaava kehäkulma on suora kulma. Kehäkulman suuruus on puolet vastaavan keskuskulman suuruudesta.