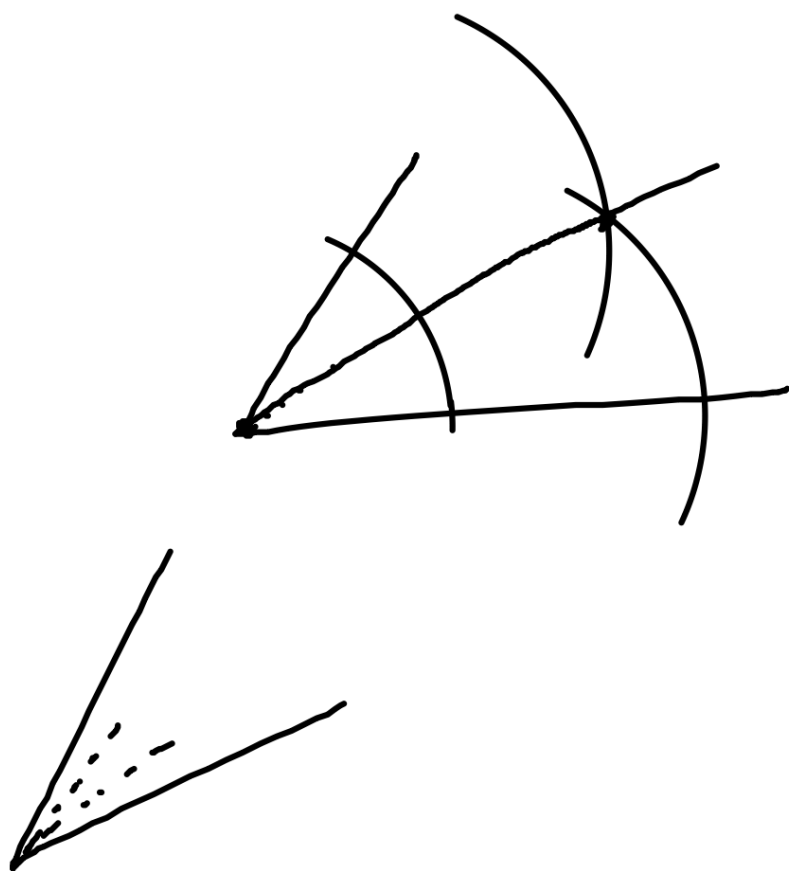
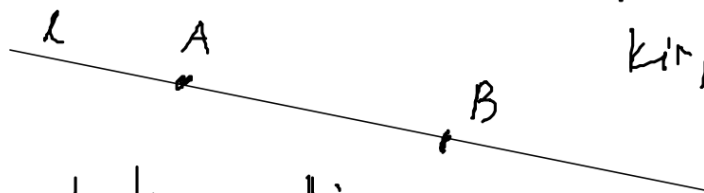




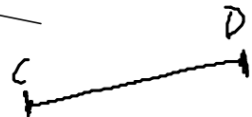
Geom. käsitteitä

- piste: $\cdot$ A
ei läpimittää, merkitään yleensä isolla kirjaimella

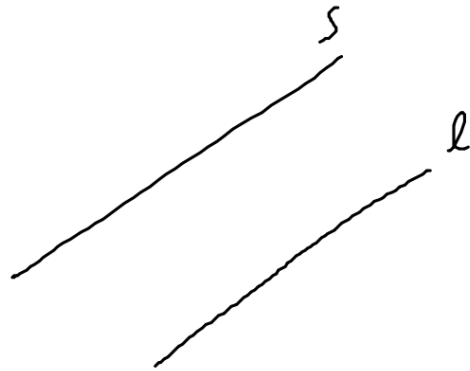
- Suora: kahden pisteen kautta voidaan piirtää vain yksi suora, oo pitkä
merk. yleensä pienellä kirjaimella



- jana: tietyn mittainen suora,
nimitään päätöp. mukaan

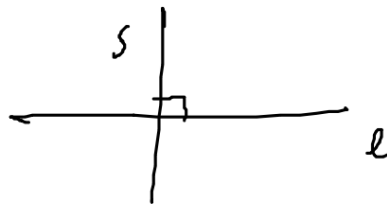


- yhdensuunt. suorat : merkitään $s \parallel l$,



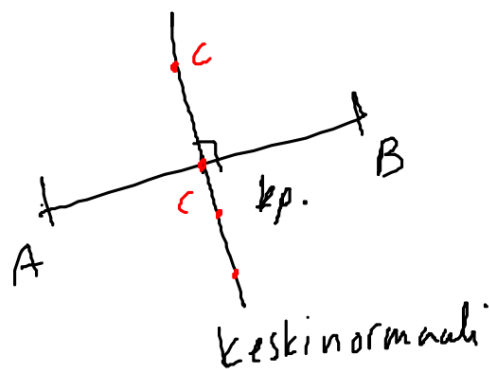
eivät koskaan
leikkaa tällä
kurssilla

- normaali = suora joka on kohtisuorassa
toista suoraan vastaan,



merk. $s \perp l$

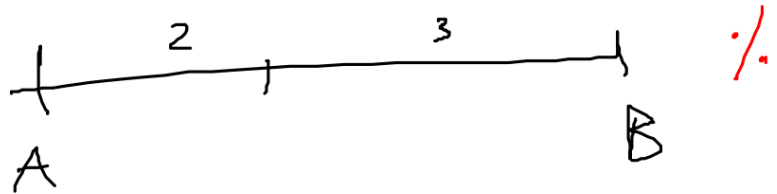
- keskinormaali : normaali joka kulkee janan kp:n kautta



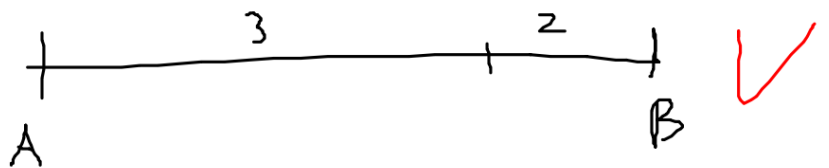
- Janan keskinormaali $\Leftrightarrow$ kaikki pisteet ovat yhtä kaukana päätepisteistä

- Janan jakosuhte

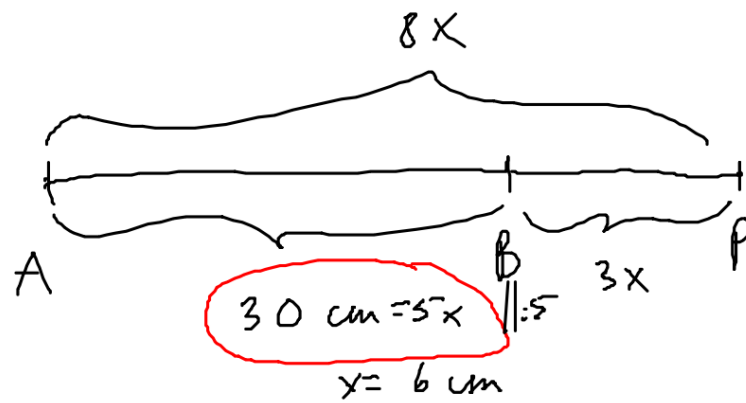
Esim. Jana AB jaetaan P:nä
suhteessa $\frac{2}{3}$ kahtia.



EI SIIS



204.



$$|AP| = AP:n \text{ pituus} = 8 \cdot 6 \text{ cm} = 48 \text{ cm}$$

Kulmien nimitykset

- tärkeitä : kräpä , suora , tylppä
- merk. kuvaan kaarella , nimitään yleensä kreikk. pienillä aakkosilla
 $\alpha, \beta, \gamma, \delta, \mu, \epsilon \dots$
- kulman rajan kahvi suora, kulma niiden leikk. pisteessä



- mitataan asteina (tai radiaaneina)

$$\circ \quad 13,2784^{\circ} = 13^{\circ} 16' 42,24''$$

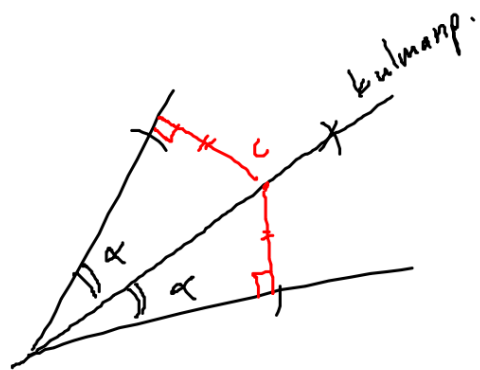
$$13^{\circ}$$

$$0,2784 \cdot 60' = 16,704'$$

$$0,704 \cdot 60'' = 42,24''$$

$$\begin{aligned} \circ \quad 42^{\circ} 13' 26'' &= 42^{\circ} + \frac{13}{60}^{\circ} + \frac{26}{3600}^{\circ} \\ &= 42,2238889^{\circ} \end{aligned}$$

- Kulmanpuolittaja = suora joka puolittaa annetun kulman



- kulmanpuolittajan pisteet c ovat yhtä kaukana kyljistä

201, 202, 203, 209