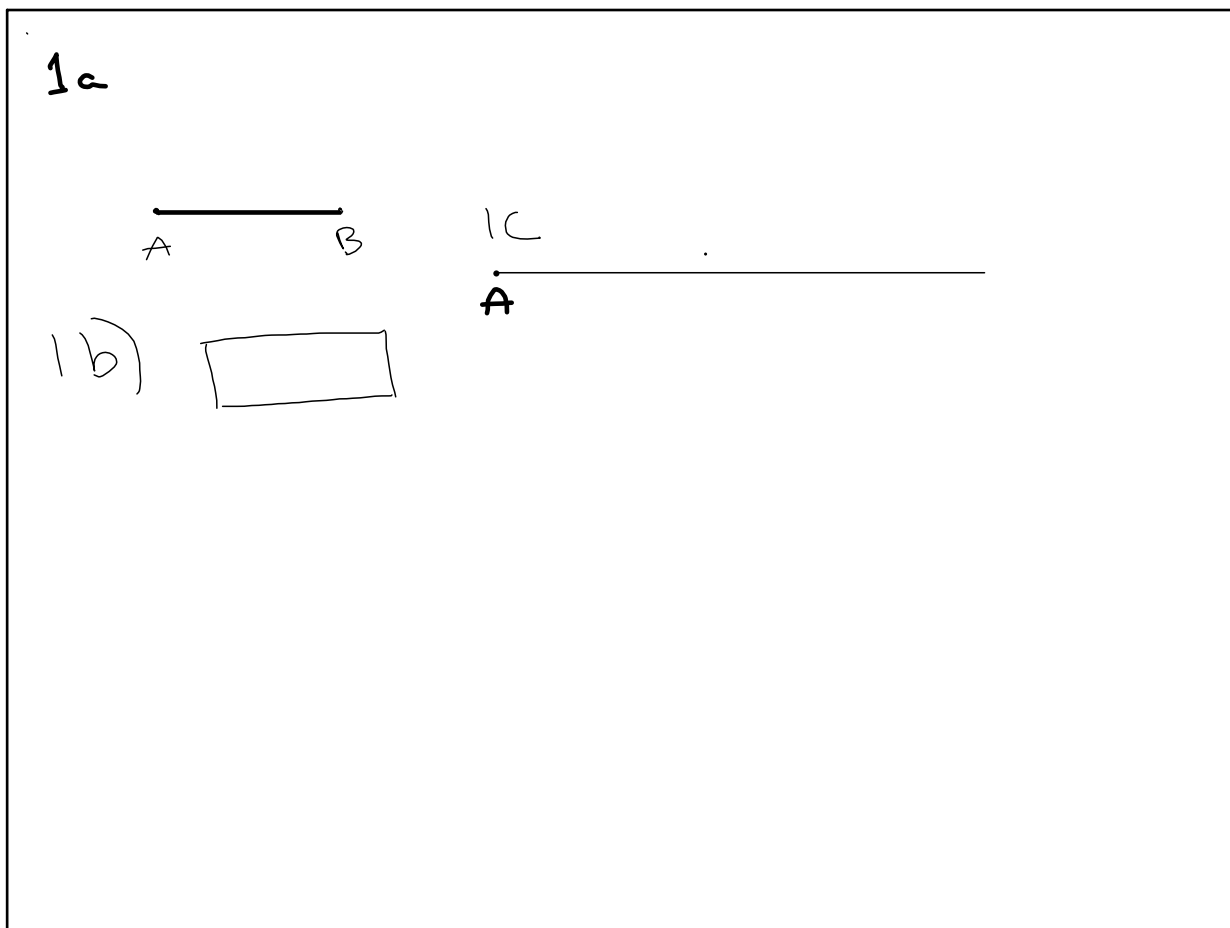


sep. 12-08.46



sep. 12-09.34

1 d)



1 e)

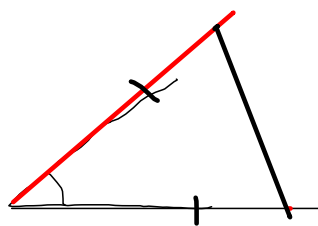


1 f)

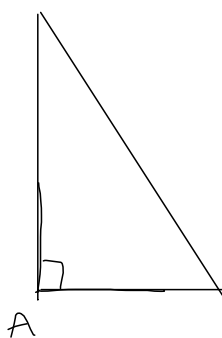


sep. 12-10.22

7

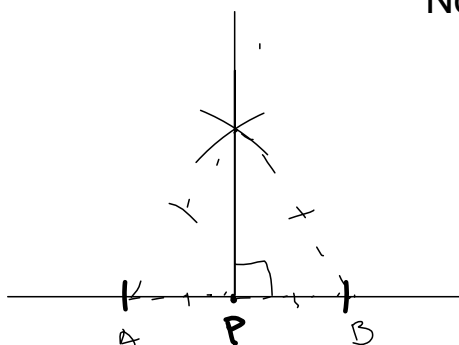


8



sep. 12-10.23

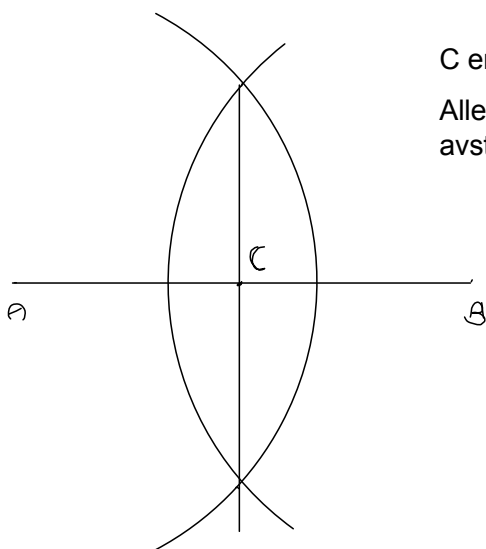
Normal til linje



Dette er også hvordan man konstruerer en 90 graders vinkel

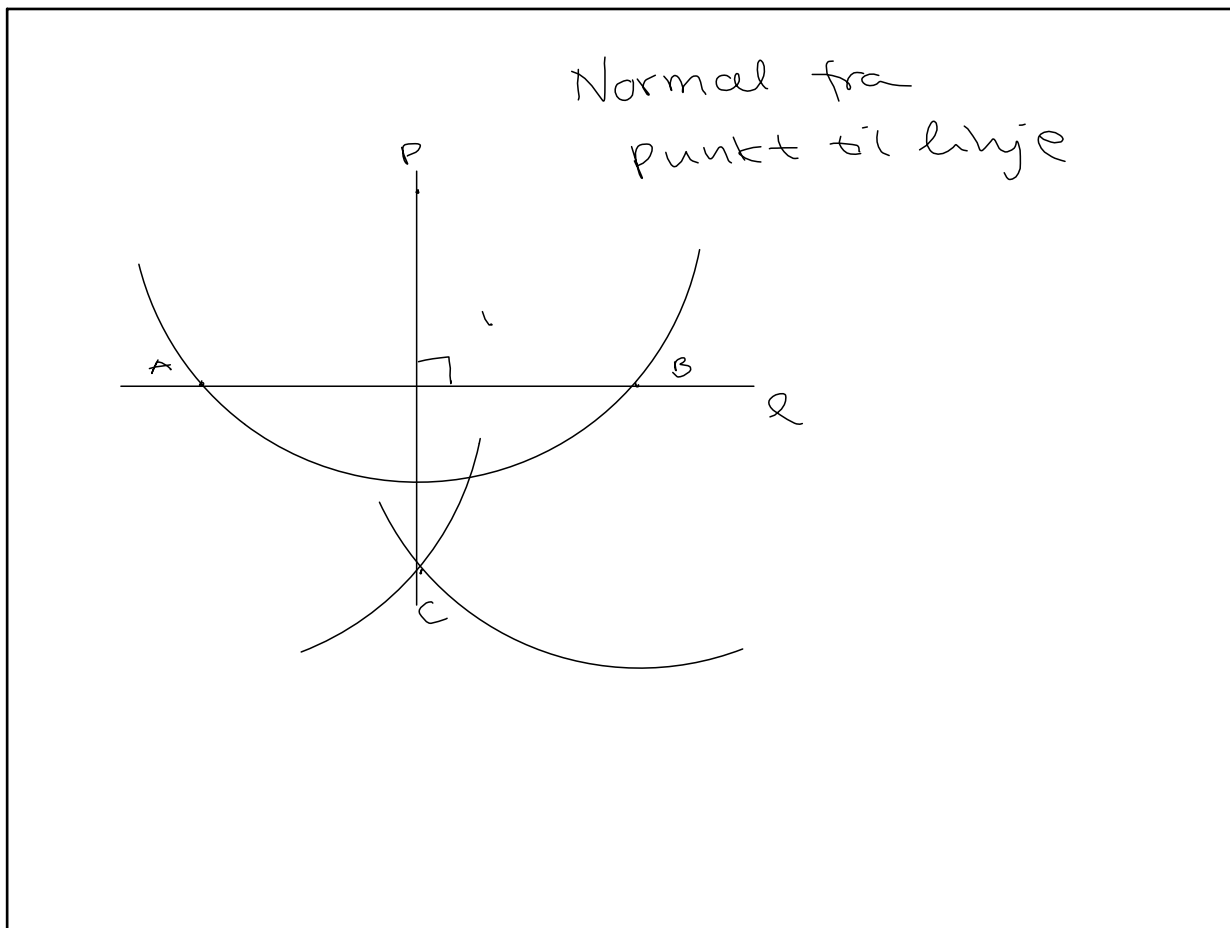
sep. 12-10.28

midtnormal

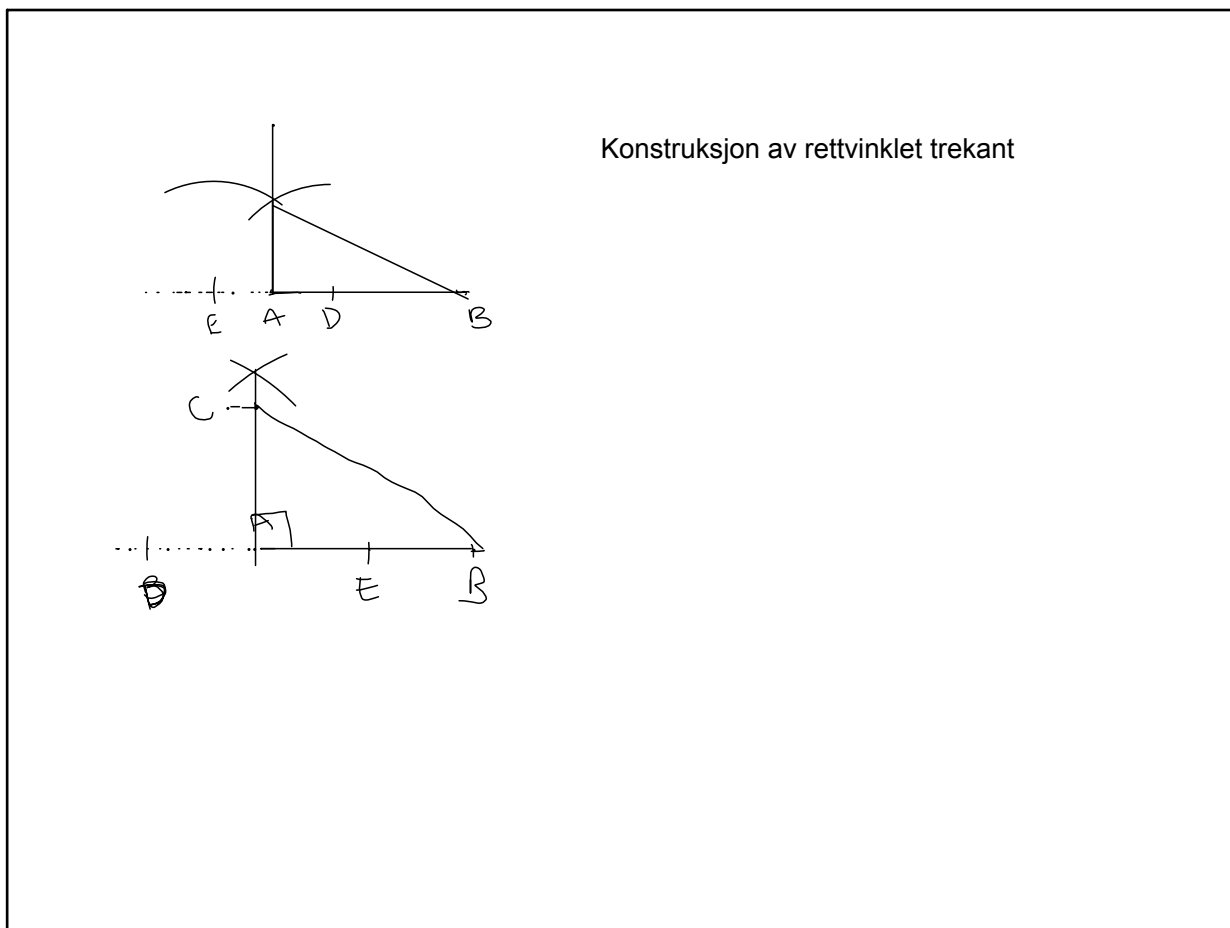


C er midtpunkt på linjestykket AB.
 Alle punkter på linjen gjennom C har samme avstand fra A som B.

sep. 12-10.36

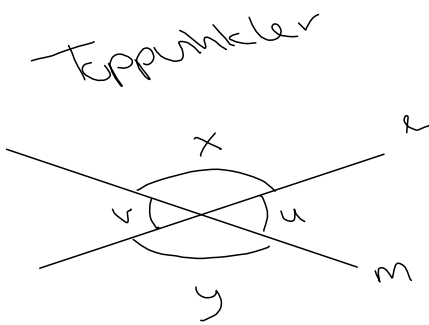


sep. 12-10.40



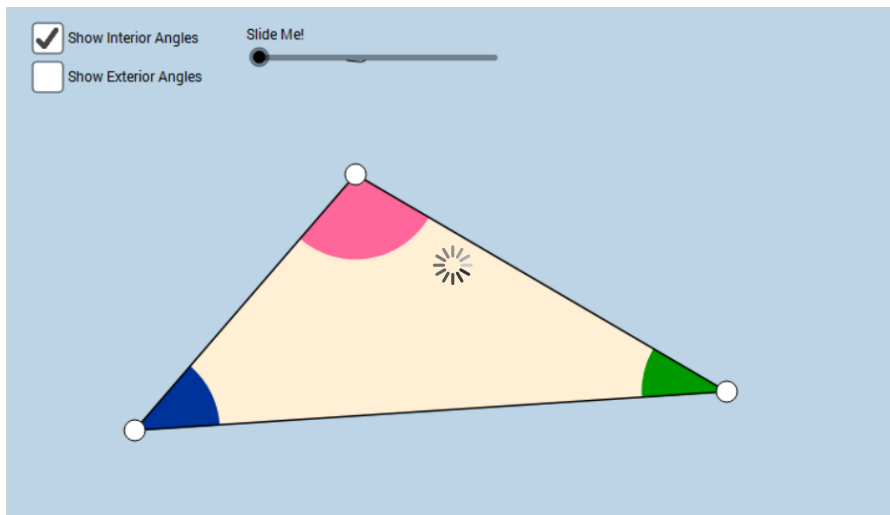
sep. 12-10.45

Toppvinkler er like store



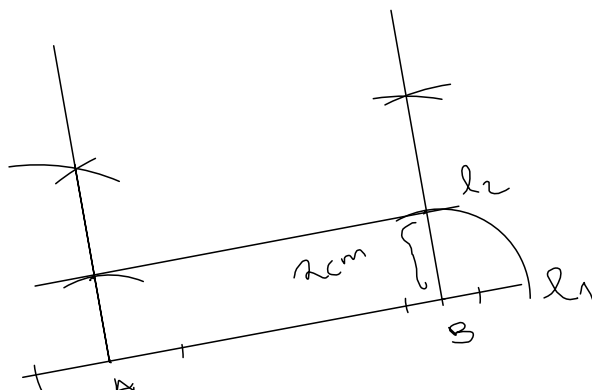
$$\begin{aligned} \textcircled{1.} & \quad \angle X + \angle U = 180^\circ \\ \textcircled{2.} & \quad \angle X + \angle V = 180^\circ \\ \textcircled{1.} - \textcircled{2.} & \quad \angle X + \angle U - (\angle X + \angle V) \\ & \quad = \\ & \quad \angle U - \angle V = 180^\circ - 180^\circ \\ & \quad \angle U - \angle V = 0^\circ \\ & \quad \angle U = \angle V \end{aligned}$$

sep. 12-10.49



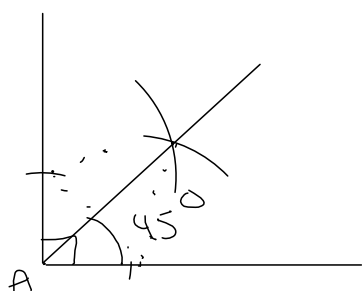
sep. 12-10.57

Konstruksjon av parallelle linjer

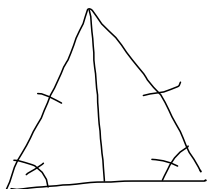


sep. 12-11.09

Halvering av vinkler



sep. 12-11.25



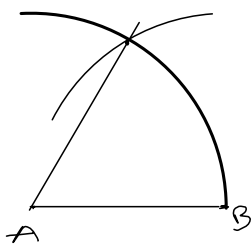
Likebeint trekant har to like store vinkler og to like lange sider

I en likesidet trekant er alle vinklene 60 grader, og alle sidene like lange



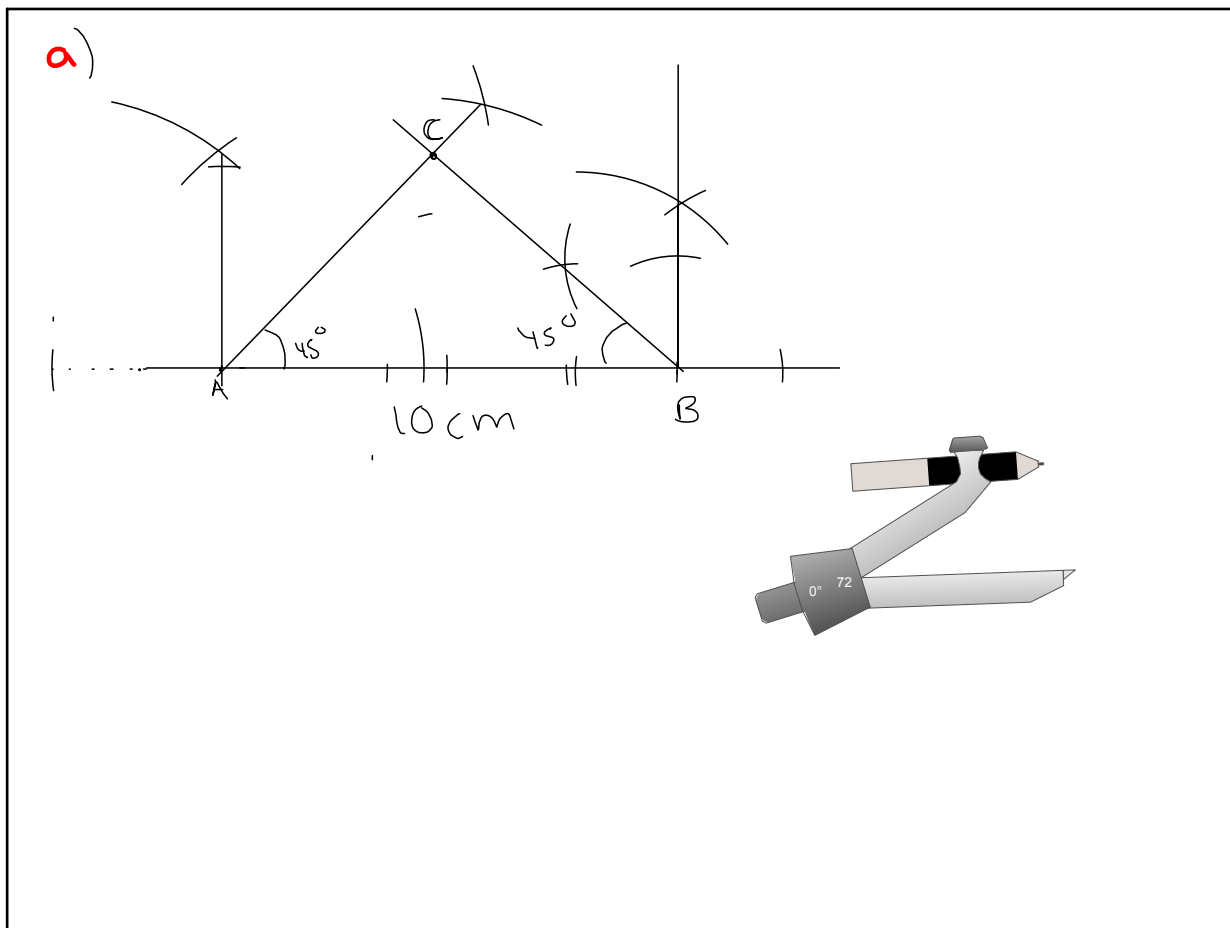
$$\frac{180^{\circ}}{3} = 60^{\circ}$$

sep. 12-11.24

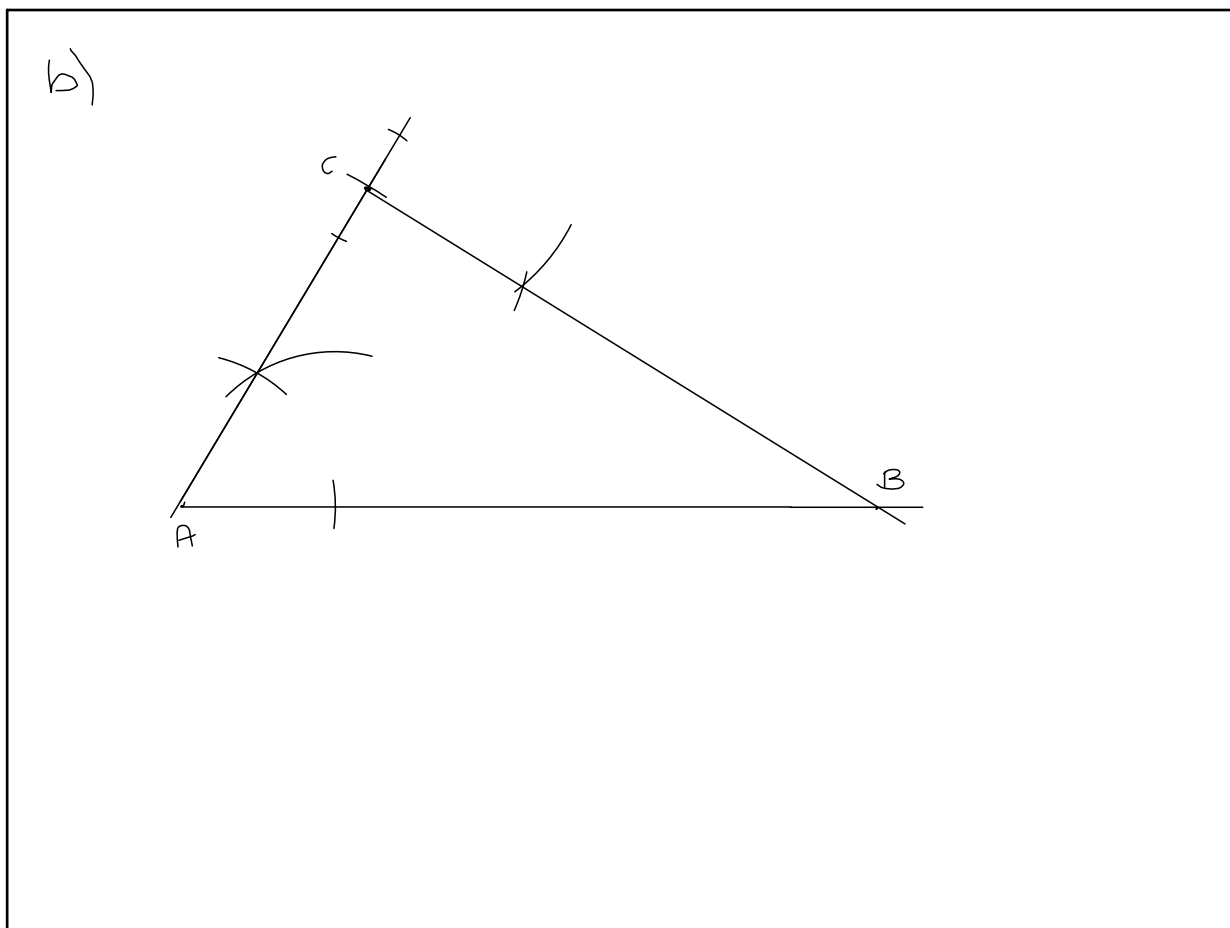


Når vi konstruerer 60 grader lager vi i prinsippet en likesidet trekant

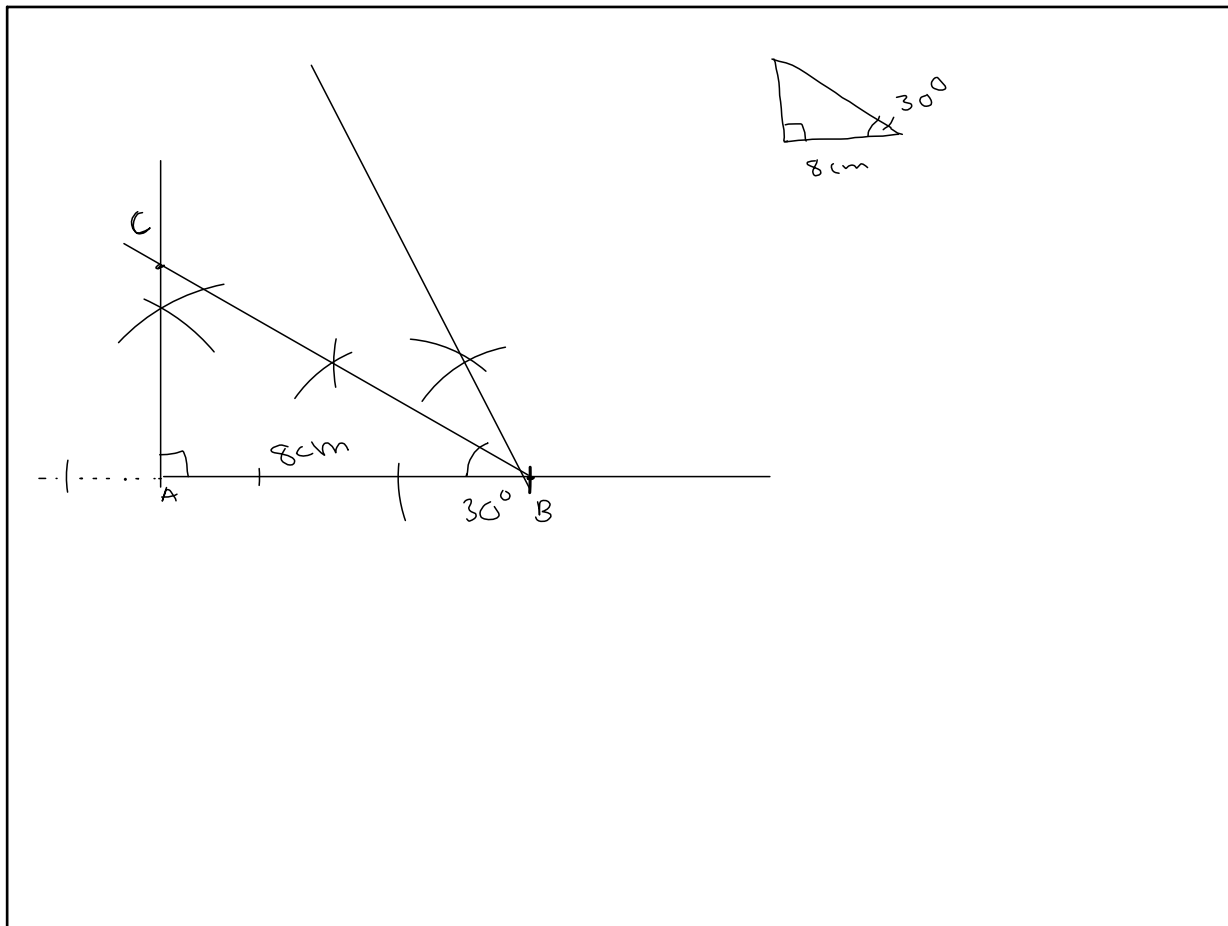
sep. 12-11.31



sep. 12-12.01



sep. 12-12.09



sep. 12-12.15

d)

Fremgangsmåte:

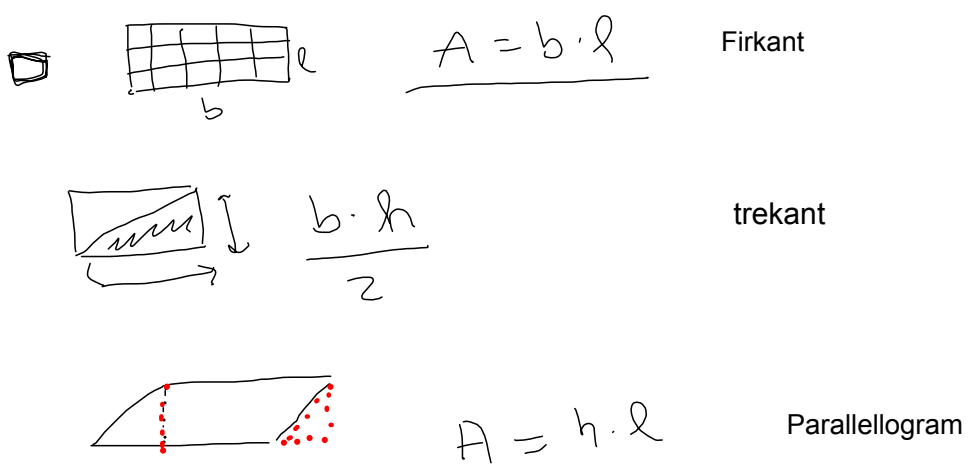
Konstruere 60 graders vinkel i B. Setter av 9.5 cm på passeren og finner punkt C langs vinkelbeinet.


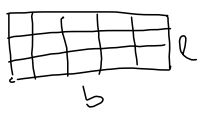
Vi konstruerer en normal til linjestykket BC i punkt C. Denne halverer vi to ganger. Da står vi igjen med den grønne linjen som danner en 22,5 graders vinkel med linjestykket CB.

På det grønne linjestykket konstruerer vi en 60 graders vinkel som vi halverer til 30 grader. Strålen som dannes da vil gi en 52.5 grads vinkel med linjestykket BC.


Der denne strålen krysser nedre vinkelbein til topp-punkt B finner vi punkt C.

sep. 12-12.21

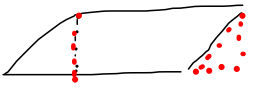


$$A = b \cdot l$$
 Firkant



$$\frac{b \cdot h}{2}$$
 trekant

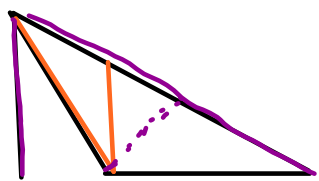


$$A = h \cdot l$$
 Parallelogram

Vi tenker oss at vi flytter den ene delen av parallelogrammet til den andre siden og danner et rektangel. Formelen for Arealet av et parallelogram blir derfor det samme som for rektangler

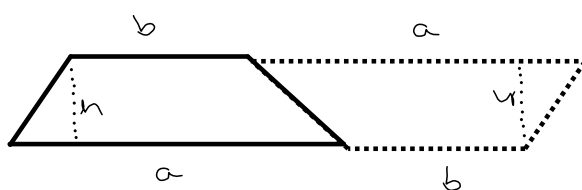
sep. 12-12.35

Høyden i en trekant er den lilla, ikke de orange som er en vanlig feil som gjøres av barn



sep. 12-12.41

Arealet av et trapes



$$l = a \cdot b \quad h = h$$

$$A = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$$

sep. 12-12.40