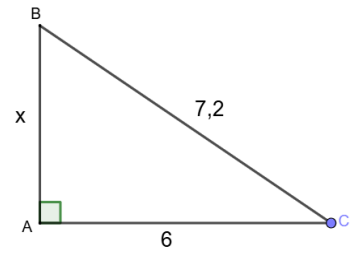


STÆF2RH05 sýniyfirlitpróf

Sýndu alla útreikninga.

1. a) (8%) Reiknaðu út lengd hliðar x .



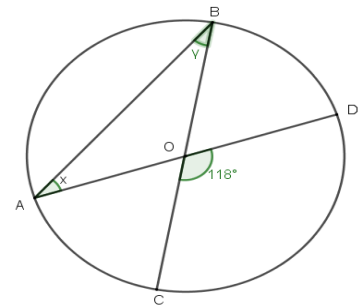
- b) (7%) Reiknaðu út stærð hornsins C .

2. (15%) Hvað eru bogarnir og hornin margar gráður? Punkturinn O er miðpunktur hringsins. Hornið $COD = 118^\circ$. Finndu eftirfarandi:

Bogann BD : _____

Bogann AB : _____

Hornið x : _____

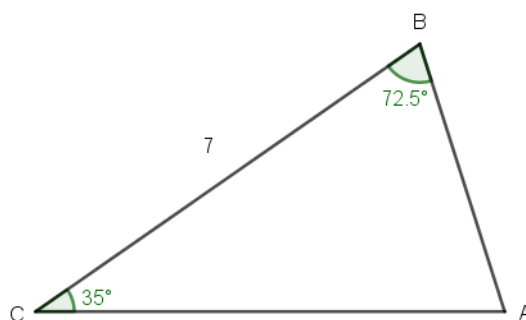


3. (15%) Þríhyrningurinn ABC er ekki með rétt horn. Reiknaðu hæð b , lengd hliðar c og hornið A .

Hornið A _____

Hæð h_b _____

Hliðin c _____



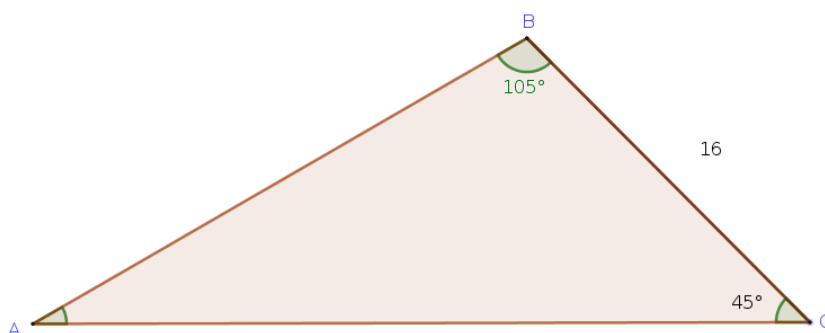
4. (20%) Í þríhyrningnum ABC er $B = 105^\circ$, $C = 45^\circ$ og $a = 16$. Finndu með **stærðfræðilegri nákvæmni** hornið A , hæðina h_b , hliðina b og hliðina c .

hornið A : _____

hæðin h_b : _____

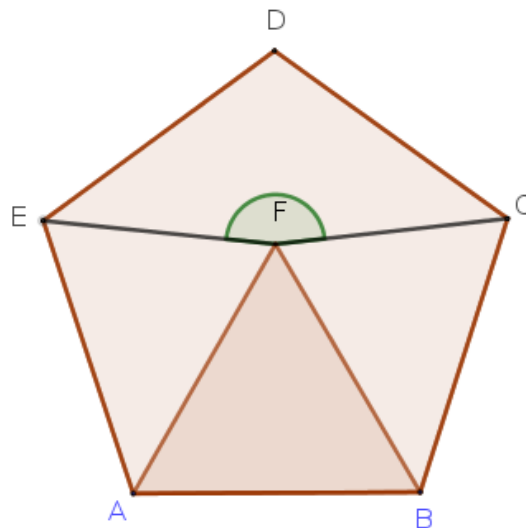
hliðin b : _____

hliðin c : _____



5. (15%) Í reglulegum fimmhyrningi ABCDE eru allar hliðar jafnlangar og öll horn jafn stór. Þríhyrningurinn ABF er jafnhliða.

a) (5%) Hver er hornasumma 5-hyrningsins?



b) (5%) Hve stórt er hvert horn í fimmhyrningnum?

c) (5%) Finndu stærð hornsins EFC. Útskýrðu bæði með orðum og útreikningum.

6. (20%) Pakki er 14 cm á lengd og hliðarnar þrjár í þríhyrningslaga kanti eru 2,5 cm langar hver.



a) (10%) Hvert er heildaryfirborð pakkans?

b) (8%) Hvert er rúmmál pakkans (þrístrendingsins) í cm^3 ?

c) (2%) Hvert er rúmmál pakkans í lítrum?