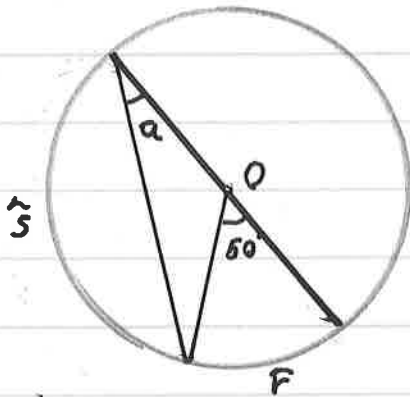


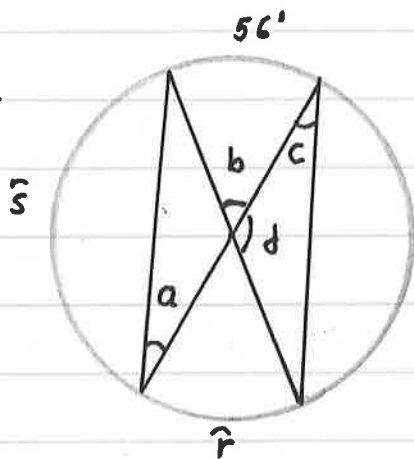
1.



- ① Ferilhornid a spannar sömu bogalengd r og miðhornid 50°
 $a = \frac{\text{bogalengd}}{2} = \frac{\text{miðhorn}}{2} = \frac{50^\circ}{2} = \underline{\underline{25^\circ}}$
- ② Bogalengdin sem miðhornid spannar er jafn stórt miðhorninu
 $\hat{F} = \underline{\underline{50^\circ}}$

- ③ bogalengd \hat{S} og \hat{F} spanna hálfan hring þ.e. 180°
 $\hat{S} = 180^\circ - \hat{F} = 180^\circ - 50^\circ = \underline{\underline{130^\circ}}$

2.

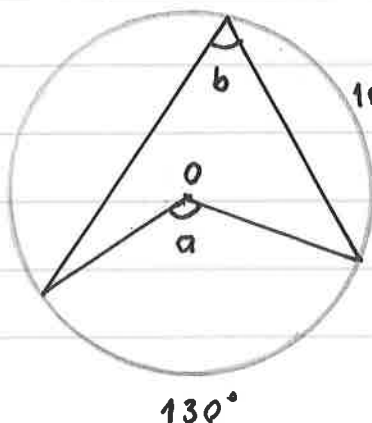


mynd fyrir dæmi 3

mynd fyrir dæmi 2

- ① miðhornid er jafnt og bogalengdin sem það spannar
 $a = \underline{\underline{130^\circ}}$
- ② Ferilhornid b er jafnt háltum boganum sem það spannar
 $b = \frac{\text{bogalengd}}{2} = \frac{130^\circ}{2} = \underline{\underline{65^\circ}}$

3.



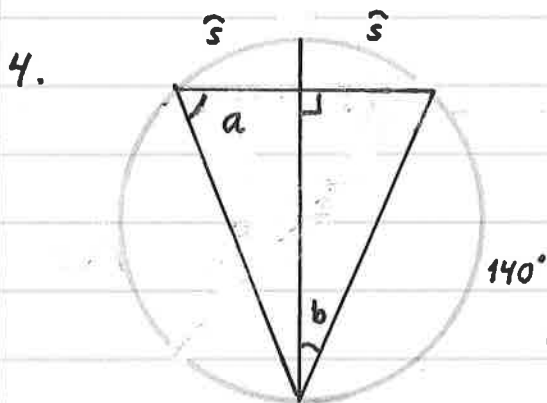
- ① a er ferilhorn
 $a = \frac{\text{bogalengd}}{2} = \frac{56^\circ}{2} = \underline{\underline{28^\circ}}$
- ② b er miðhorn
 $b = \text{bogalengd sem það spannar}$
 $\underline{\underline{b = 56^\circ}}$

③ bogalengdin \hat{r} er sú sem armar þess spannar
 $\hat{r} = 56^\circ$

④ $\hat{s} + 56^\circ = 180^\circ$ \hat{s} og 56° spanna hálfhring
 $\hat{s} = 180^\circ - 56^\circ = \underline{124^\circ}$

⑤ Ferilhornid c $c = \frac{\hat{r}}{2} = \frac{56^\circ}{2} = \underline{28^\circ}$

⑥ Midhornid d spannar bogalengdina s
 $d = \hat{s} = \underline{124^\circ}$



① Ferilhornid a spannar bogalengdina 140°

$$a = \frac{140^\circ}{2} = \underline{70^\circ}$$

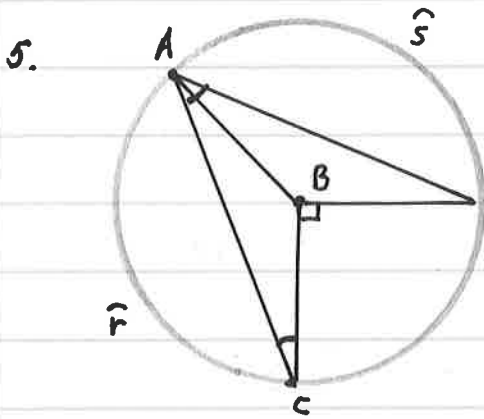
② $\hat{s} + 140^\circ = 180^\circ$ \hat{s} og 140° spanna hálfhring, þ.e. 180°

$$\hat{s} = 180^\circ - 140^\circ$$

$$\hat{s} = \underline{40^\circ}$$

③ Ferilhornid b spannar bogalengdina \hat{s}

$$b = \frac{\hat{s}}{2} = \frac{40^\circ}{2} = \underline{20^\circ}$$



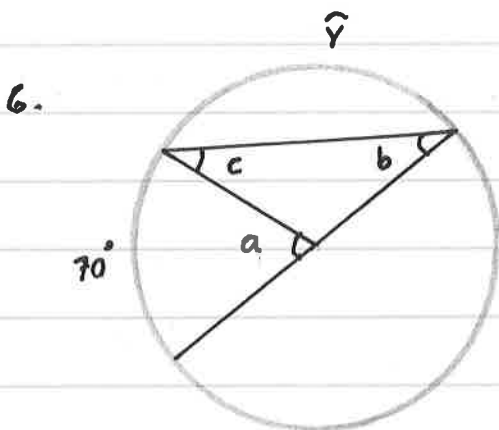
① Miðhornið B er rétt horn þ.e.
 $B = 90^\circ$

② Ferilhornið A spannar sömu bogalengd og miðhornið B.

$$A = \frac{\text{miðhorn}}{2} = \frac{\text{bogalengd}}{2} = \frac{90^\circ}{2} = \underline{\underline{45^\circ}}$$

③ Miðstrengurinn AB myndar miðhornið $90^\circ/2 = 45^\circ$
Ferilhornið C = $\frac{\text{miðhorn B}}{2} = \frac{45^\circ}{2} = \underline{\underline{22,5^\circ}}$

(sjá reglu 2 á bls. 60)



① Miðhornið a er jafnstórt bogalengdinni sem það spannar
 $a = 70^\circ$

② $\hat{Y} + 70^\circ = 180^\circ$ \hat{Y} og 70°
 $\hat{Y} = 180^\circ - 70^\circ$ spanna hálfhring
 $\hat{Y} = 110^\circ$

③ Ferilhornið b = $\frac{\text{bogalengd}}{2} = \frac{70^\circ}{2} = \underline{\underline{35^\circ}}$

④ Grunnlínuhornin b og c eru jafnstór þar sem armar þríhyrningsins eru jafnstór, þ.e. jafnarma þríhyrningur

$$\underline{\underline{c = b = 35^\circ}}$$