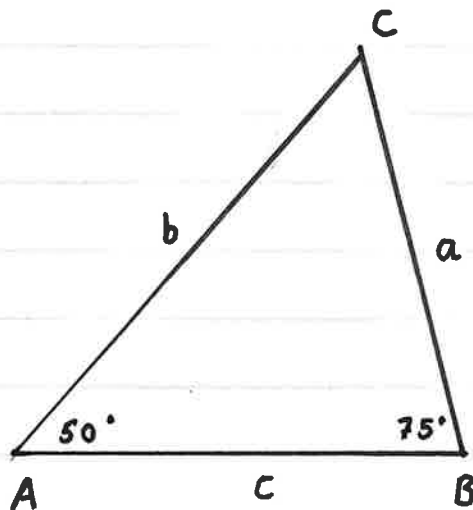


Verkefni 2A

1. Teiknaðu þríhyrninginn ABC þar sem $A = 50^\circ$ og $B = 75^\circ$
a) Merktu horn og hliðar á viðeigandi hátt.



mælt $C = 55^\circ$

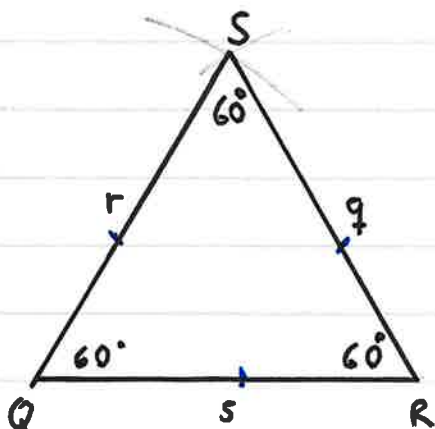
- b) Hve stórt er C? (mældu það). Hver er hornasumma þríhyrningsins sem þú teiknaði?

$C = 55^\circ$ (mælt)

Hornasumma þríhyrningsins er:

$A + B + C = 50^\circ + 75^\circ + 55^\circ = \underline{180^\circ}$

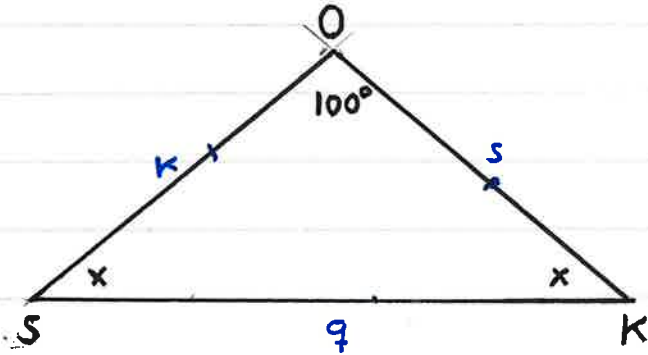
2. Teiknaðu jafnhliða þríhyrninginn QRS með hliðarlengdina 5 cm. Merktu inn horn og hliðar.



Í jafnhliða þríhyrningi eru öll hornin 60°

Verkefni 2A

3. Teiknaðu jafnarma þríhyrninginn SKO með topphornið 100° . Mældu hornin við grunnlinuna og kannaðu hver summa allra hornanna er (hornasumma þríhyrnings).



Hornasumma þríhyrningsins er 180°

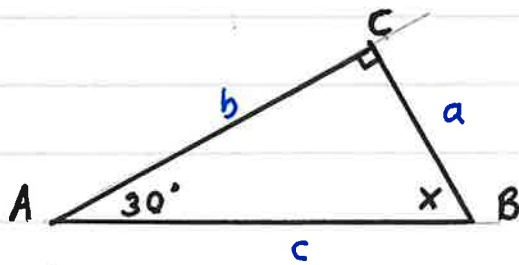
$$2x + 100^\circ = 180^\circ$$

$$\underline{\quad -100^\circ \quad -100^\circ}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{80^\circ}{2}$$

$$x = 40^\circ$$

4. Teiknaðu rétthyrndan þríhyrning með annað hvasa hornið 30° . Hve stórt er hitt hvasa hornið?



rétthyrnda hornið = 90°

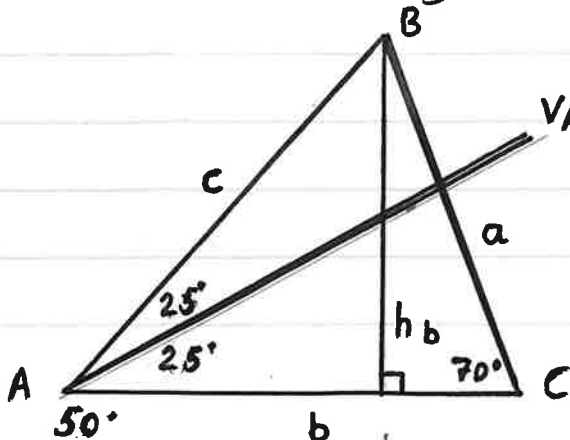
Hornasumma þríhyrnings

$$30^\circ + 90^\circ + x = 180^\circ$$

$$\underline{\quad -120^\circ \quad -120^\circ}$$

$$\underline{\underline{x = 60^\circ}}$$

5. Teiknaðu þríhyrninginn ABC með grunnlinuna $AC = 6\text{cm}$. Hornið $A = 50^\circ$ og hornið $C = 70^\circ$



b) Dragðu hæð á hliðina b (h_b) og helmingalínu hornsins A (V_A)

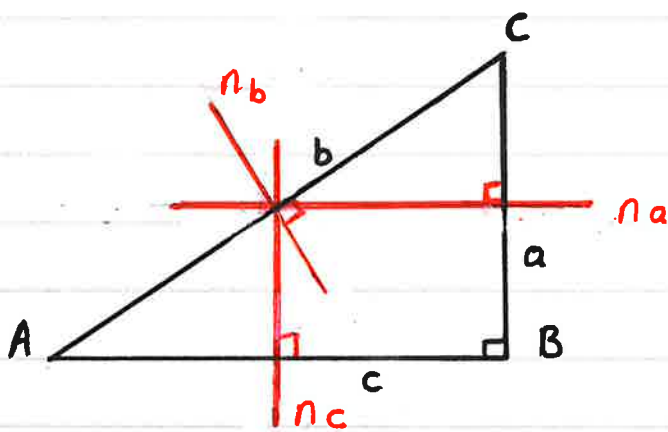
a) $B = 60^\circ$ (mælt)

Hornasumma þríhyrnings

$$A + B + C = 50^\circ + 70^\circ + 60^\circ = \underline{\underline{180^\circ}}$$

Verkefni 2A

6. Teiknaðu rétthyrndan þríhyrning með skammhlíðar 4 cm og 6 cm. Dragðu miðpverla allra hliðanna og sjáðu hvar þeir skerast.

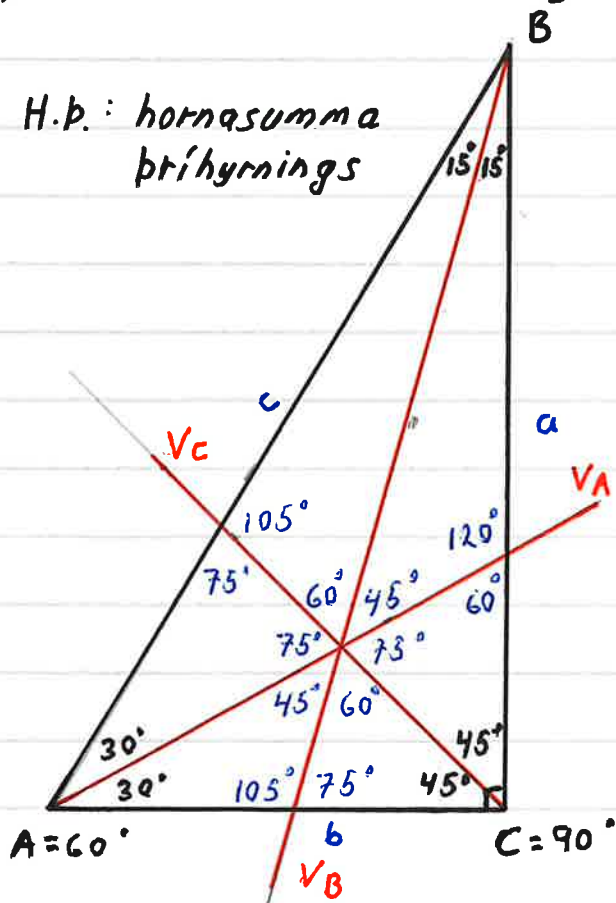


þeir skerast í einum punkti á hliðarlínu b.

7. Teiknaðu rétthyrndan þríhyrning með annað hvassa hornið $A = 60^\circ$. Hafðu aðra skammhlíðina 6 cm.

- a) Teiknaðu inn helmingalínur allra horna í þríhyrn.

H.p.: hornasumma þríhyrnings



$$A + B + C = 180^\circ \quad \text{H.p.}$$

$$60^\circ + B + 90^\circ = 180^\circ$$

$$B = 180^\circ - 60^\circ - 90^\circ = \underline{30^\circ}$$

- b) Hornasumma þríh. er 180° og bein lína er einnig 180° . Nýttu þér það og reyn. að finna gráðutölu allra horna í myndinni þinni