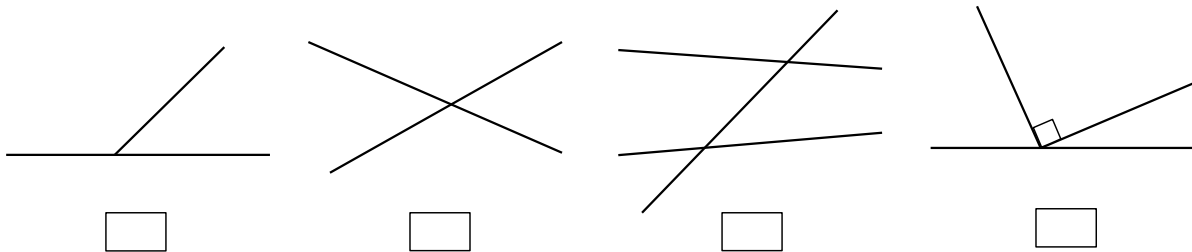


Nafn: \_\_\_\_\_

1. Skrifðu örlítið um Evklíð.

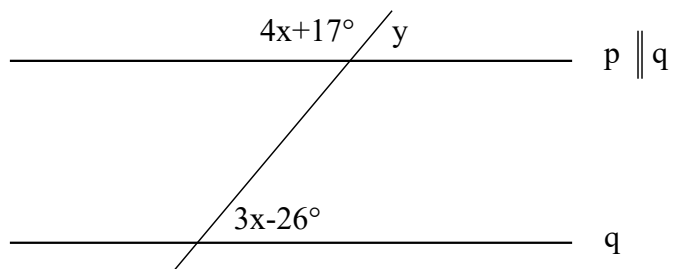
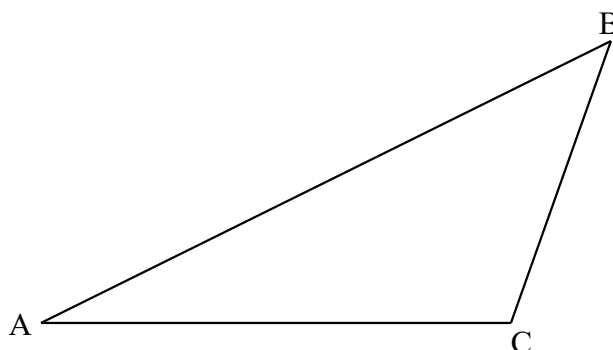
2. Skilgreindu hugtökin: Punktur, strik og hringur.

3. Paraðu saman meðfylgjandi myndir og orð, og merktu hornin með u og v inn á myndirnar.

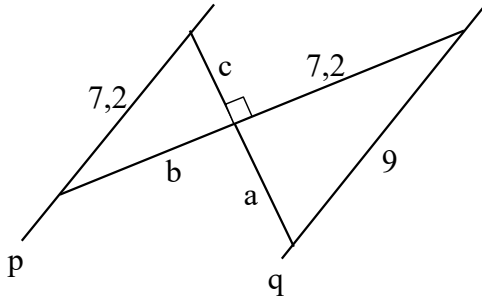


- a) Einslæg horn
- b) Grannhorn
- c) Lagshorn
- d) Topp horn

4. Hver eru möguleg gildi á x og y?

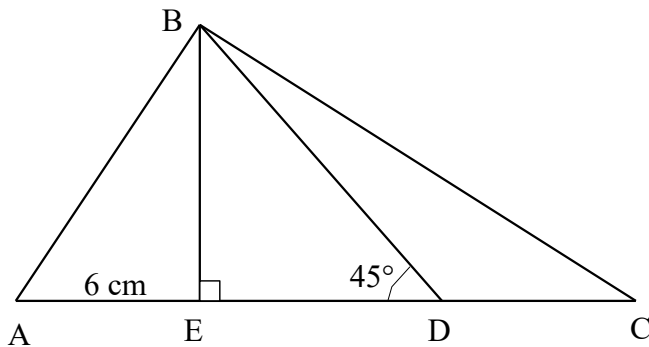
5. Teiknaðu af vandvirkni í þríhyrninginn ABC:  $m_c$ ,  $n_c$ ,  $v_A$  og  $h_b$ .

6. Á myndinni eru línurnar p og q samsíða. Finndu lengdir strikanna sem táknud eru með: a, b og c.

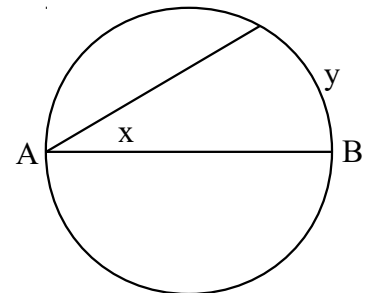


7. Sýndu fram á hvaða hlutföll eru á milli hliðalengda í réttthyrndum jafnarma þríhyrningi.

8. Í þríhyrningi ABC er  $A = 60^\circ$ ,  $B = 90^\circ$  og strikið  $AE = 6$  cm s.b.r. mynd. Finndu með stærðfræðilegri nákvæmni lengdirnar: AB, BC, BE og DC.



9. Strikið AB er miðstrengur hringsins á myndinni. Finndu með rökum sambandið milli hornsins x og bogastærðar y.



10. Strikið AB er miðstrengur í hring. Reiknaðu út gildi hornanna: u, v og z.

