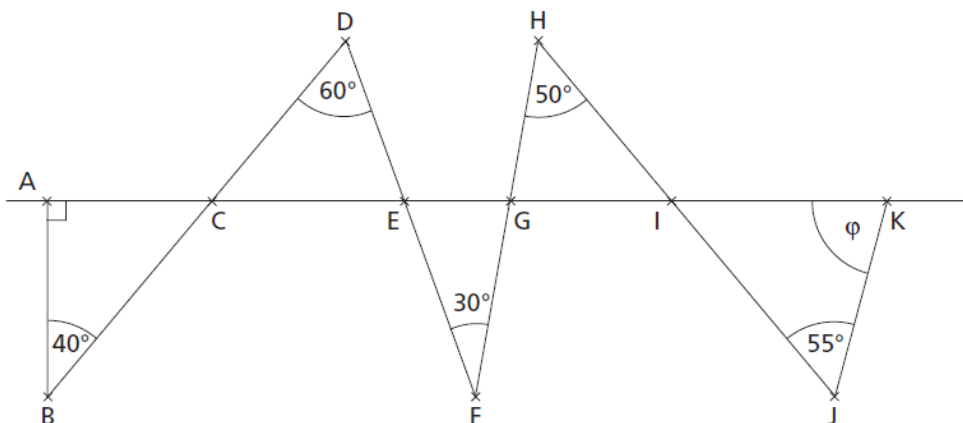
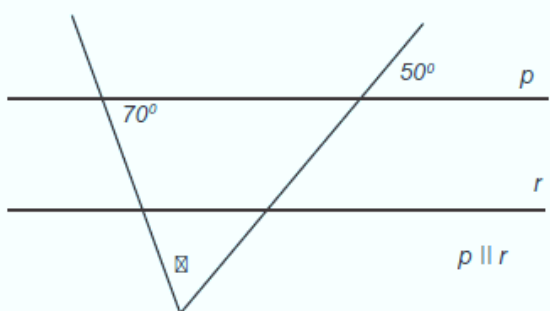


1. Brez merjenja določi velikost iskanega kota  $\sphericalangle IKJ$ .  $\varphi = \underline{\hspace{2cm}}$

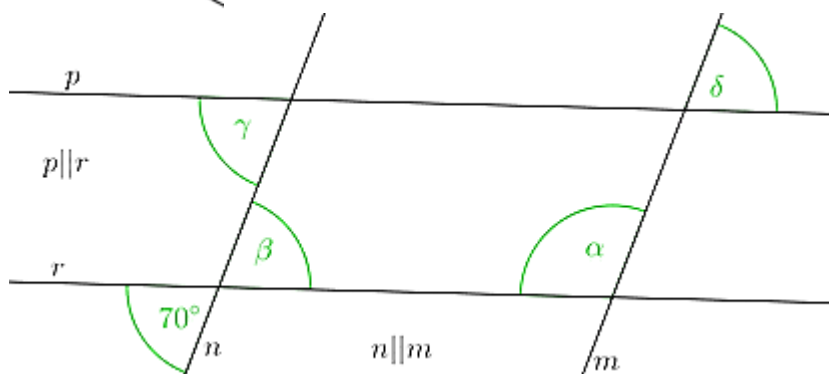
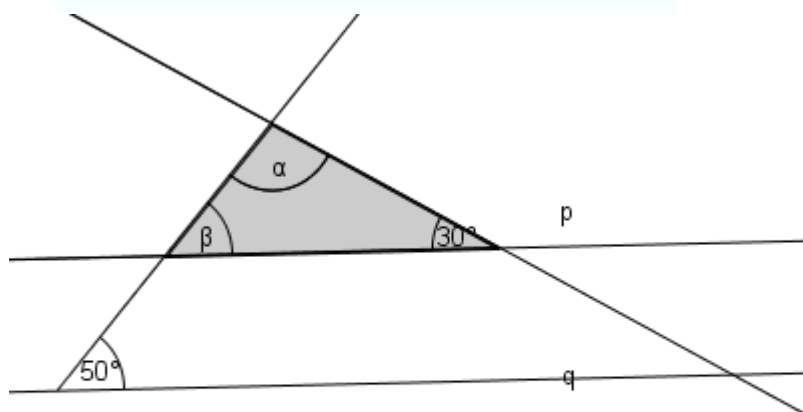
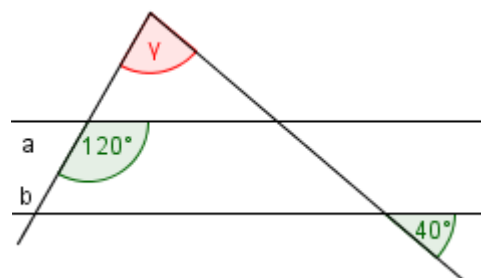
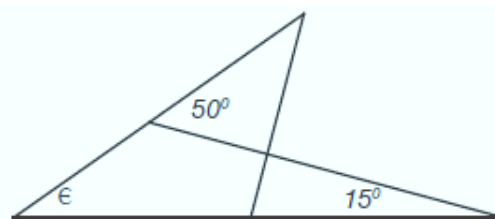


2. Brez merjenja določi velikosti označenih neznanih kotov.

b)



c)



3. Ali lahko narišeš trikotnike z danimi podatki? Računsko utemelji odgovor.

a)  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 4,5 \text{ cm}$ ,  $c = 3,2 \text{ cm}$

b)  $a = 8 \text{ cm}$ ,  $b = 4,6 \text{ cm}$ ,  $c = 3,8 \text{ cm}$

4. Izračunaj neznane kote v trikotniku.

|    | $\alpha$   | $\beta$    | $\gamma$ | $\alpha'$      | $\beta'$        | $\gamma'$ |
|----|------------|------------|----------|----------------|-----------------|-----------|
| 1. | $30^\circ$ | $60^\circ$ |          |                |                 |           |
| 2. | $42^\circ$ |            |          |                | $125^\circ$     |           |
| 3. |            |            |          | $72^\circ 36'$ | $108^\circ 43'$ |           |

5. Dopolni z ustrežno označenimi slikami trikotnikov, zapiši tudi glavne lastnosti.

|                          |  |                          |  |
|--------------------------|--|--------------------------|--|
| Pravokotni trikotnik     |  | Enakostranični trikotnik |  |
| Enakokraki trikotnik     |  | Topokotni trikotnik      |  |
| Raznostranični trikotnik |  | Ostrokotni trikotnik     |  |

Načrtaj trikotnike, **SKICE SO OBVEZNE PRI VSEH NAČRTOVALNIH NALOGAH!**

Trikotniku pri nalogi **b)** očrtaj krožnico, trikotniku pri nalogi **c)** pa včrtaj krožnico.

a)  $a = 3,8 \text{ cm}$   
 $b = 4,5 \text{ cm}$   
 $c = 5,3 \text{ cm}$

b)  $a = 4 \text{ cm}$   
 $b = 3,5 \text{ cm}$   
 $\gamma = 110^\circ$

c)  $a = 6 \text{ cm}$   
 $\beta = 105^\circ$   
 $\gamma = 30^\circ$

č)  $\beta = 75^\circ$   
 $b = 6 \text{ cm}$   
 $a = 5 \text{ cm}$

 **NALOGE REŠUJ V ZVEZEK!**

6. Nnačrtaj trikotnike s podatki:

- a)  $\alpha = 75^\circ$ ,  $c = 6 \text{ cm}$ ,  $v_c = 4,5 \text{ cm}$   
b)  $\alpha = 60^\circ$ ,  $\gamma = 75^\circ$ ,  $v_a = 4 \text{ cm}$   
c)  $\alpha = 70^\circ$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $t_c = 5,5 \text{ cm}$ .

7. Nariši enakostranični trikotnik s stranico, dolgo 4,5 cm. S simetralo ga razdeli na dva enaka dela.

8. V trikotniku ABC sta kota ob stranici a, ki je dolga 6 cm, skladna, kot  $\alpha$  pa meri  $120^\circ$ . Nariši trikotnik.

9. Načrtaj trikotnik ABC s podatki  $\alpha = 70^\circ$ ,  $b = 5 \text{ cm}$ ,  $c = 6 \text{ cm}$  in mu določi težišče.