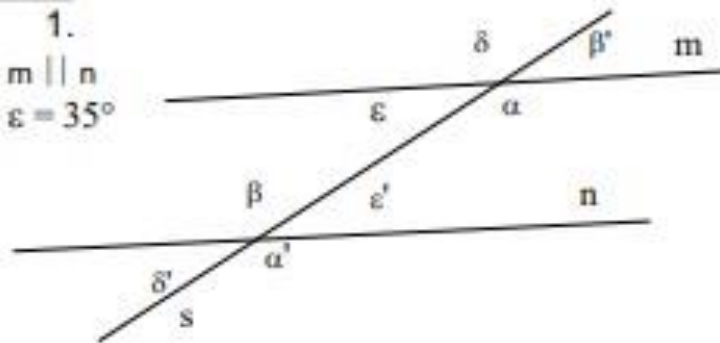


## MERJENJE IN RAČUNANJE S KOTI

### KOTI

1.  
 $m \parallel n$   
 $\varepsilon = 35^\circ$



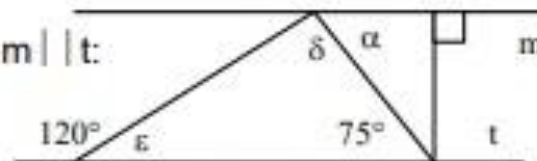
- Zapiši sovršni kot kota  $\varepsilon$
- Zapiši vse sokote kote kota  $\alpha$
- Zapiši izmenični kot kota  $\delta$
- Izračunaj vse velikosti kotov.  
**RAČUNE ZAPIŠI!**

$$1. \alpha = \beta = \alpha' = \delta = 145^\circ;$$

$$\beta' = \beta = \varepsilon = \delta' = \varepsilon' = 35^\circ$$

2. V trikotniku poznamo notranja kota  $\beta = 45^\circ$  in  $\gamma = 63^\circ$ . Izračunaj notranji kot  $\alpha$  in zunanji kot  $\beta'$ .
3. V enakokrakem trikotniku meri kot ob osnovnici  $\beta = 75^\circ$ . Izračunaj kota  $\gamma$  ter zunanji kot  $\alpha'$ .

4. Izračunaj vse označene kote, če je  $m \perp t$ :

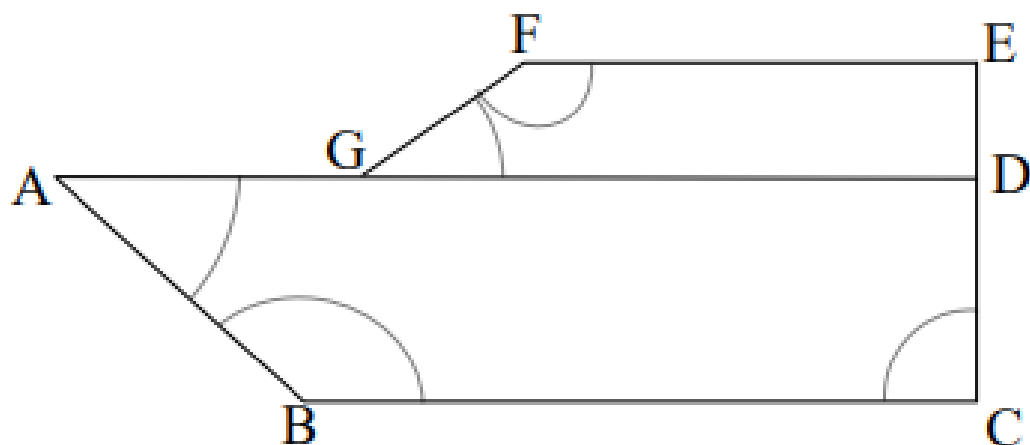


$$2. \alpha = 72^\circ; \beta' = 135^\circ$$

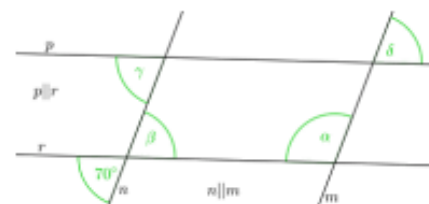
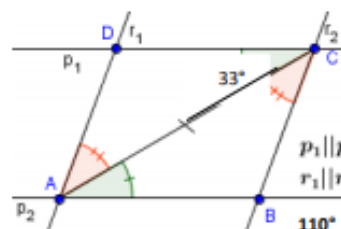
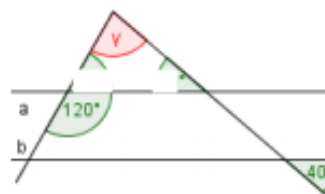
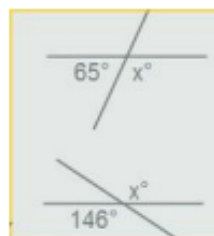
$$3. \alpha' = 105^\circ; \gamma = 30^\circ$$

$$4. \varepsilon = 60^\circ, \alpha = 135^\circ; \delta = 45^\circ;$$

Izmeri velikosti kotov  $\sphericalangle ABC$ ,  $\sphericalangle BCD$ ,  $\sphericalangle EFG$ ,  $\sphericalangle FGD$  in  $\sphericalangle BAD$ . Velikosti zapiši.



8. Izračunaj neznanе kote ( ob tem ponovi sovršne kote, sokote, izmenične kote, kote v trikotniku):



9. Izračunaj notranja kota enakokrakega trikotnika ob osnovnici, če meri kot med krakoma  $40^\circ$ . **OBVEZNE SKICA IN POSTOPEK REŠEVANJA!!!**

10. Izračunaj notranje kote trikotnika, če merita zunanja kota  $\alpha_1 = 70^\circ$  in  $\beta_1 = 145^\circ$ .

11. ★ Izračunaj notranje kote trikotnika:  $\alpha = x$ ,  $\beta = 2 \cdot x$ ,  $\gamma = 3 \cdot x$

✕

12. V trikotniku je vsota kotov  $\alpha$  in  $\beta$  enaka  $103^\circ$ . Koliko meri kot  $\gamma$  ?