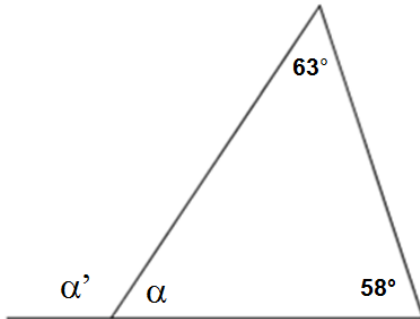


UTRJEVANJE PRED KOTROLNO NALOGO

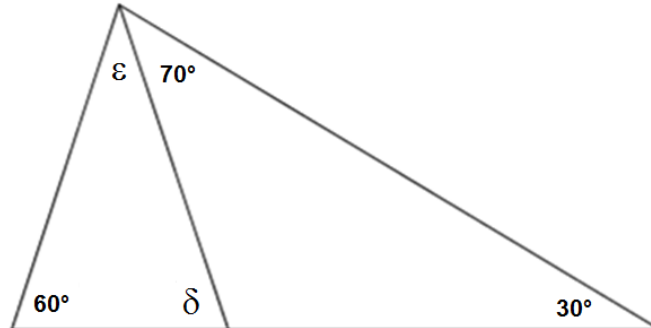


1. Izračunaj neznane kote.

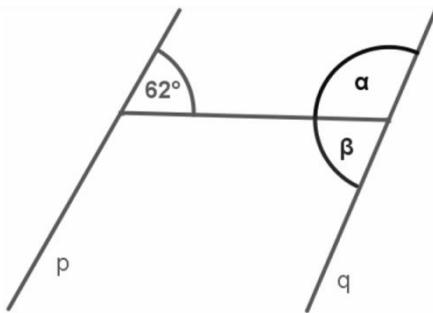
a)



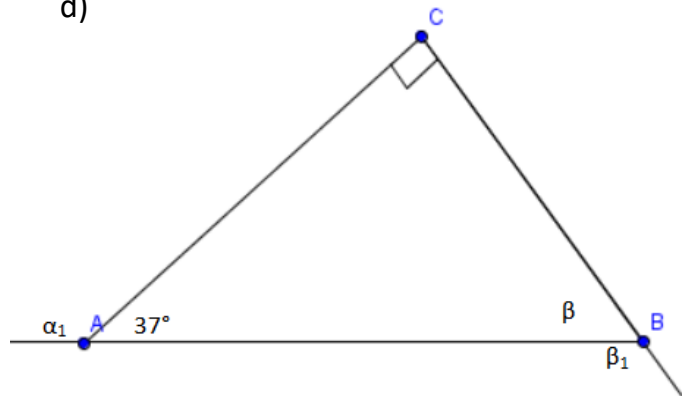
b)



c) OPOMBA: $p \parallel q$



d)



2. Nariši **enakokraki trikotnik** $\triangle ABC$ z osnovnico $c=4\text{cm}$ in krakom $a=6\text{cm}$.

Narisanemu trikotniku določi in označi težišče.

3. Nariši trikotnik s podatki $c = 8\text{cm}$, $b = 4,5\text{cm}$, $\beta = 30^\circ$ in mu **včrtaj krožnico**.

4. Nariši trikotnik s podatki $a = 5,5\text{cm}$, $\gamma = 120^\circ$, $v_a = 4,5\text{cm}$.

5. Nariši trikotnik s podatki $c = 5\text{cm}$, $a = 4\text{cm}$, $t_c = 5,5\text{cm}$.

Nariši in označi **višino na stranico a**.

6. Dopolni.

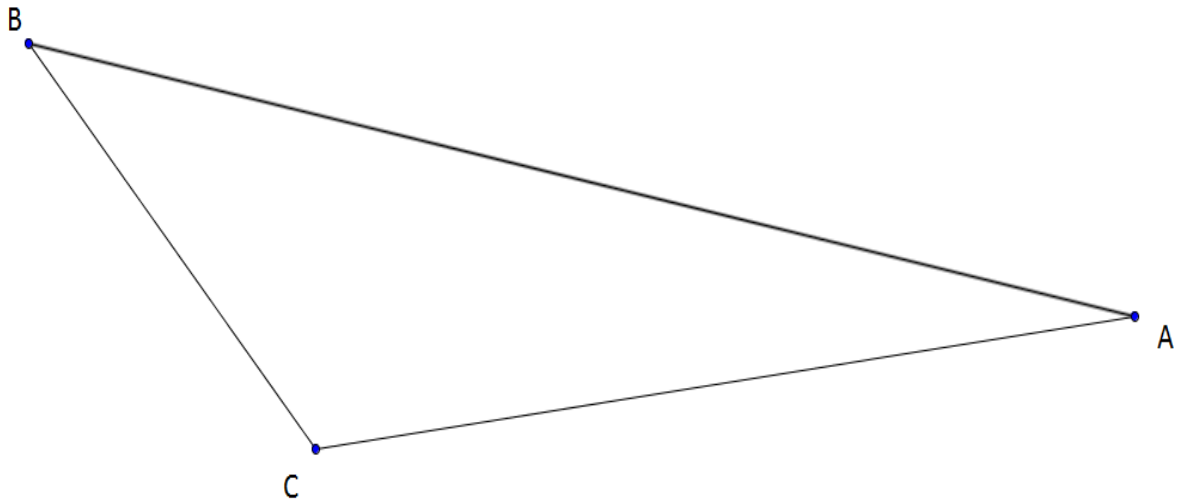
$$\frac{3}{4} + \boxed{} = 1$$

$$2\frac{1}{2} \cdot \boxed{} = 1$$

$$1\frac{2}{7} - \boxed{} = 1$$

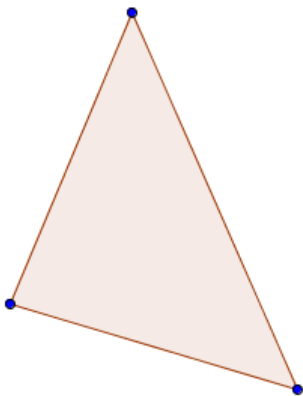
$$\frac{3}{5} : \boxed{} = 1$$

7. Oglej si spodnji trikotnik in reši naloge.



- Označi stranice trikotnika.
- Označi notranji kot γ in zunanji kot γ' .
- Nariši in označi **simetralo daljice BC**.
- Nariši in označi **težiščnico na stranico a**.
- Nariši in označi **višino na stranico c**.
- Kolikšna je vsota notranjih kotov trikotnika? _____
- Kolikšna je vsota zunanjih kotov trikotnika? _____
- Dani trikotnik natančno poimenuj (ostrokotni, topokotni, pravokotni, enakokraki, raznostranični, enakostranični). _____
- Kako je trikotnik orientiran (pozitivno, negativno)? _____

8. Danemu trikotniku **očrtaj krožnico**.



9. A) Izračunaj, koliko stopinj merijo koti α , β , γ , in δ , ki so označeni na spodnji skici.

Premici a in b sta vzporedni.

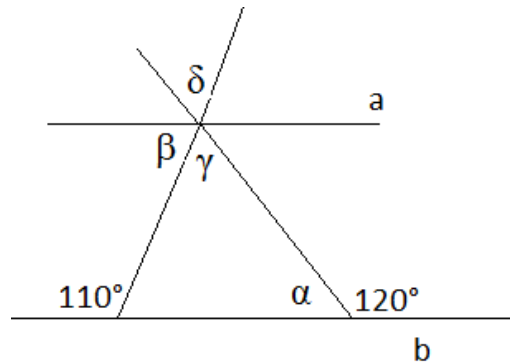
OPOMBA: Koti na skici niso v pravi velikosti.

$\alpha =$ _____

$\beta =$ _____

$\gamma =$ _____

$\delta =$ _____



B) Ali so spodnje izjave pravilne? Obkroži P, če je izjava pravilna, oz. N, če je izjava nepravilna. Vse izjave se nanašajo na zgornjo sliko.

- Kota β in δ sta **sovršna**. P N
- Kota γ in δ sta **sokota**. P N
- Kota α in γ sta **izmenična kota**. P N
- Kota β in γ sta **sosednja kota**. P N

C) Samo z **ravnalom in šestilom** (brez geotrikotnika) nariši:

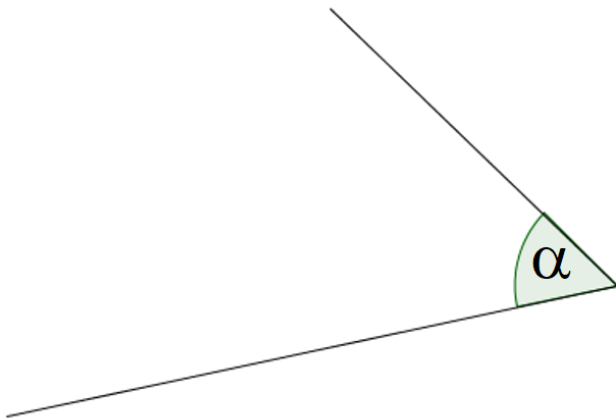
- kot $\alpha = 45^\circ$.
- kot $\beta = 60^\circ$.
- kot $\gamma = 75^\circ$.
- kot $\delta = 135^\circ$.

10. Oglej si spodnje črke ženskega imena Tinka.

T I N K A

- a) Katere črke so **osno somerne**? _____
- b) Katera črka ima **največ** osi simetrije? _____
- c) Katere črke so **središčno somerne**? _____

11. Danemu kotu nariši simetralo in jo označi.



12. Zapiši izraz in izračunaj njegovo vrednost.

Vsoto ulomkov $\frac{1}{4}$ in $\frac{4}{7}$ **zmanjšaj** za **produkt** istih dveh števil.

Izraz:

13. Izračunaj.

OPOMBA: Rezultate zapiši s celim delom in **okrajšanim ulomkom**.

a) $1\frac{1}{5} + 4\frac{3}{5} =$

b) $5\frac{2}{3} - \frac{1}{3} =$

c) $3\frac{1}{3} + 3\frac{5}{9} =$

d) $4 - \frac{1}{4} =$

e) $4\frac{2}{3} - 2\frac{1}{4} =$

f) $12\frac{7}{17} - 7\frac{11}{17} =$

g) $\frac{4}{5} \cdot 4 =$

h) $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{7} =$

$$\text{i) } 5\frac{2}{6} \cdot 1\frac{2}{8} =$$

$$\text{j) } \frac{35}{16} : 5 =$$

$$\text{k) } 2\frac{1}{3} : 3\frac{1}{9} =$$

$$\text{l) } \frac{2}{5} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) - \frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{5} =$$

$$\text{m) } 6,3 : \left(4\frac{4}{5} - 4,5\right) =$$

$$\text{n) } 5\frac{1}{4} + 1\frac{1}{3} \cdot 2\frac{1}{4} - 3\frac{5}{8} =$$

$$\text{o) } 6\frac{2}{5} - 3,2 : 2\frac{2}{5} + 1,5 =$$

$$\text{p) } \left(2,5 - \frac{2}{5}\right) : \frac{2}{5} - \frac{3\frac{1}{6}}{\frac{3}{4} + \frac{5}{6}} =$$