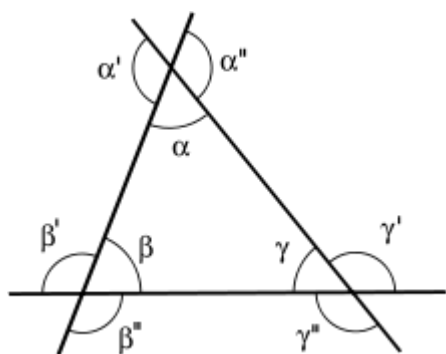


DOMÁCÍ PŘÍPRAVA na čtvrtletní písemnou práci

1) Dopačítej velikosti úhlů:



$$\alpha =$$

$$\alpha' = 140^\circ$$

$$\alpha'' =$$

$$\beta = 30^\circ$$

$$\beta' =$$

$$\beta'' =$$

$$\gamma =$$

$$\gamma' =$$

$$\gamma'' =$$

2) Vypočítej:

a) $76^\circ 49' - 52^\circ 22' =$

b) $84^\circ 42' + 67^\circ 68' =$

c) $49^\circ 35' + 51^\circ 24' =$

d) $62^\circ 18' - 19^\circ 28' =$

3) Převáděj:

Na stupně a minuty a) $184' =$

b) $480' =$

Na minuty: c) $14^\circ 24' =$

d) $5^\circ 5' =$

4) Narýsuj úhel $\beta = 80^\circ$ a sestroj jeho osu.

úhel β je: *ostrý tupý pravý přímý*

velikost vedlejšího úhlu k úhlu β je: _____

velikost vrcholového úhlu k úhlu β je: _____

5) Rozhodni, zda lze trojúhelník sestrojít (ověř výpočtem):

a) $\blacktriangle KLM$: $k = 3 \text{ cm}$, $l = 4 \text{ cm}$, $m = 1 \text{ cm}$

ANO - NE

b) $\blacktriangle PQR$: $p = 2 \text{ cm}$, $q = 70 \text{ mm}$, $r = 0,8 \text{ dm}$

ANO - NE

c) $\blacktriangle ABC$: $\alpha = 32^\circ$, $\beta = 77^\circ$, $\gamma = 71^\circ$

ANO - NE

d) $\blacktriangle DEF$: $\delta = 74^\circ 4'$, $\varepsilon = 54^\circ 41'$, $\varphi = 52^\circ 15'$

ANO - NE

6) Narýsuj trojúhelník RST: $t = 6 \text{ cm}$, $s = 6 \text{ cm}$, $\sphericalangle RST = 115^\circ$. Sestroj výšky a těžnice tohoto trojúhelníku.

rozhodni zda $\blacktriangle RST$ je: *ostrouhly*

tupoúhly

pravoúhly

rozhodni zda $\blacktriangle RST$ je: *rovnostranný*

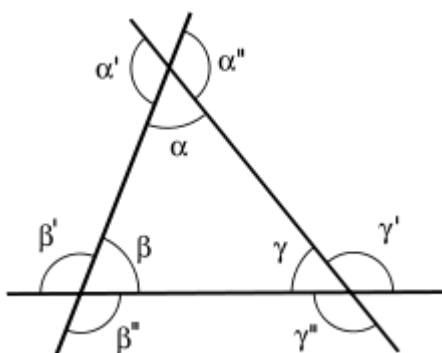
různostranný

rovnoramenný

DOMÁCÍ PŘÍPRAVA na čtvrtletní písemnou práci

ŘEŠENÍ

1) Dopočítej velikosti úhlů:



$$\alpha = 40^\circ$$

$$\alpha' = 140^\circ$$

$$\alpha'' = 140^\circ$$

$$\beta = 30^\circ$$

$$\beta' = 150^\circ$$

$$\beta'' = 150^\circ$$

$$\gamma = 110^\circ$$

$$\gamma' = 70^\circ$$

$$\gamma'' = 70^\circ$$

2) Vypočítej:

$$\text{a) } 76^\circ 49' - 52^\circ 22' = 24^\circ 27'$$

$$\text{b) } 84^\circ 42' + 67^\circ 68' = 152^\circ 50'$$

$$\text{c) } 49^\circ 35' + 51^\circ 24' = 100^\circ 59'$$

$$\text{d) } 62^\circ 18' - 19^\circ 28' = 42^\circ 50'$$

3) Převáděj:

Na stupně a minuty a) $184' = 3^\circ 4'$

b) $480' = 8^\circ$

Na minuty: c) $14^\circ 24' = 864'$

d) $5^\circ 5' = 305'$

4) Narýsuj úhel $\beta = 80^\circ$ a sestroj jeho osu.

úhel β je: ostrý tupý pravý přímý

velikost vedlejšího úhlů k úhlu β je: 100°

velikost vrcholového úhlu k úhlu β je: 80°

5) Rozhodni, zda lze trojúhelník sestrojít (ověř výpočtem):

a) $\triangle KLM$: $k = 3 \text{ cm}$, $l = 4 \text{ cm}$, $m = 1 \text{ cm}$

ANO - NE

b) $\triangle PQR$: $p = 2 \text{ cm}$, $q = 70 \text{ mm}$, $r = 0,8 \text{ dm}$

ANO - NE

c) $\triangle ABC$: $\alpha = 32^\circ$, $\beta = 77^\circ$, $\gamma = 71^\circ$

ANO - NE

d) $\triangle DEF$: $\delta = 74^\circ 4'$, $\varepsilon = 54^\circ 41'$, $\varphi = 52^\circ 15'$

ANO - NE

6) Narýsuj trojúhelník RST: $t = 6 \text{ cm}$, $s = 6 \text{ cm}$, $|\sphericalangle RST| = 115^\circ$. Sestroj výšky a těžnice tohoto trojúhelníku.

rozhodni zda $\triangle RST$ je: *ostrouhly*

tupoúhly

pravoúhly

rozhodni zda $\triangle RST$ je: *rovnostranný*

různostranný

rovnoramenný