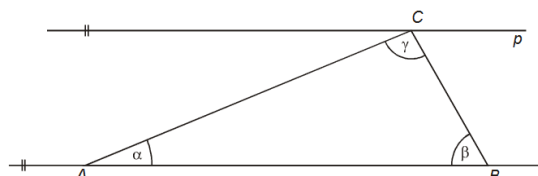


Opiš si a vypracuj do školního sešitu dle pokynů – Geometrie.

ÚKOL 1: 1. Narýsuj libovolný trojúhelník ABC.

2. Do obrázku dorýsuj přímku p rovnoběžnou se stranou AB procházející bodem C.

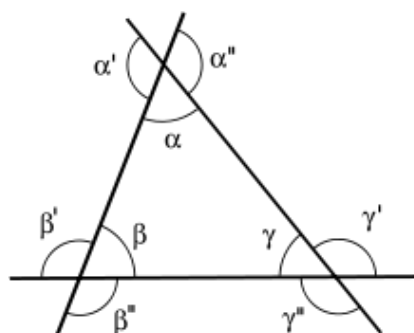
3. Prozkoumej v obrázku pravidlo pro $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$.



4. Odpověď najdeš v učebnici str. 41/D, E. Obrázek dokonči podle učebnice.

1. Vnější úhly trojúhelníku

- každý trojúhelník má **3 vnitřní úhly** - α (alfa), β (beta), γ (gama)
- každý trojúhelník má **6 vnějších úhlů** - α' , α'' , β' , β'' , γ' , γ'' , které jsou vlastně úhly vedlejšími k úhlům vnitřním
- lze je také označit α_1 , α_2 , β_1 , β_2 , γ_1 , γ_2



Součet vnitřního a příslušného vnějšího úhlu je 180° .

$$\alpha + \alpha' = \beta + \beta' = \gamma + \gamma' = 180^\circ$$

$$\alpha + \alpha'' = \beta + \beta'' = \gamma + \gamma'' = 180^\circ$$

ÚKOL 2: Učebnice str. 40/1, 41/2.

VIDEOKONFERENCE úterý

2. Konstrukce trojúhelníku

ÚKOL 3: Sestroj trojúhelníky ABC. Udělej si náčrtek (tužka, červená pastelka).

- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a) a = 7 cm | b) a = 7 cm | c) a = 5 cm | d) a = 3 cm |
| b = 4 cm | b = 5 cm | b = 8 cm | b = 4 cm |
| c = 6 cm | c = 5 cm | c = 2 cm | c = 5 cm |

ÚKOL 4: 1. Sestroj rovnostranný trojúhelník KLM: $k = 5$ cm.

2. Označ vnitřní úhly α , β , γ .

3. Změř úhloměrem velikosti vnitřních úhlů a zapiš.

4. Pokus se o vysvětlení.

3. Konstrukce úhlu o velikosti 60° bez úhloměru **VIDEOKONFERENCE čtvrtek**

Odkaz:

<https://www.youtube.com/watch?v=jWEwwtnr3Lk>

<https://www.e-matematika.cz/zakladni-skoly/geometrie/jak-sestrojime-uhel-60-stupnu.php>

ÚKOL 5: Učebnice str. 49/9.

4. Projdi si v učebnici

a) str. 41/C

b) str. 42/F, G

5. Pro přemýšlivé - dobrovolně

Učebnice str. 48/6, 49/11, 12.

Domácí práce k zaslání zpět

- materiál si ulož na svém počítači, doplň své jméno, vypracuj zadané úkoly, ulož a jako přílohu odešli zpět na adresu zuzana.vankova@zstgmvimperk.cz

- termín odevzdání úkolu: **do čtvrtka 30. dubna 2020**

Jméno:

Třída: 6. B

Vnitřní a vnější úhly trojúhelníku

1. Učebnice str. 43/4.

$\alpha_2 =$

$\gamma =$

$\beta =$

$\beta_1 =$

$\beta_2 =$

$\beta_3 =$

2. Je dán $\triangle ABC$ a velikosti jeho dvou vnitřních úhlů. Vypočítej velikost třetího vnitřního úhlu. Dopiš jen výsledek, zápis výpočtu si udělej do sešitu.

$\triangle ABC: \alpha = 42^\circ 35'$

$\gamma =$

$\beta = 105^\circ 48'$

$\gamma = x^\circ$