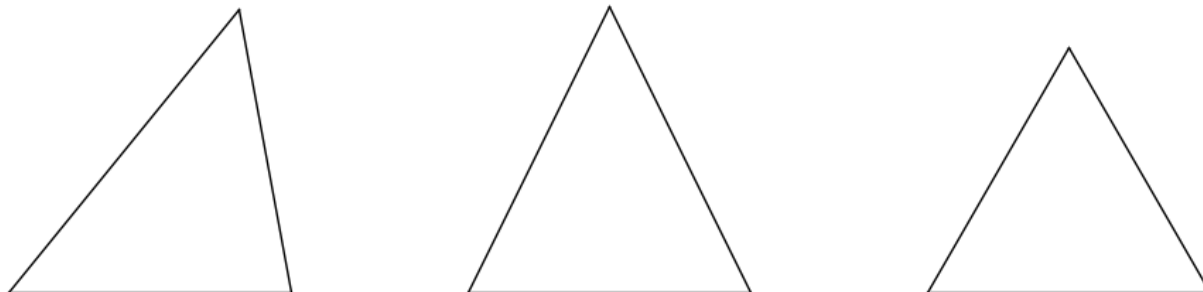


TROJÚHELNÍK – Pracovní list

1. popište postupně **vrcholy** trojúhelníků $\triangle EFG$, $\triangle KLM$ a $\triangle XYZ$
2. popište **strany** trojúhelníků $\triangle EFG$, $\triangle KLM$ a $\triangle XYZ$ a napište vztah pro **trojúhelníkovou nerovnost**



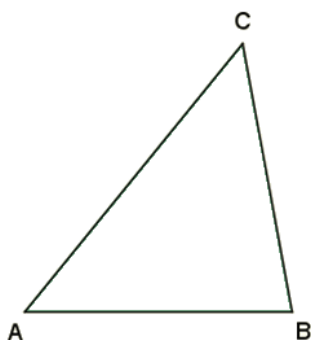
vrcholy trojúhelníku popisujeme: _____

strany popisujeme: _____

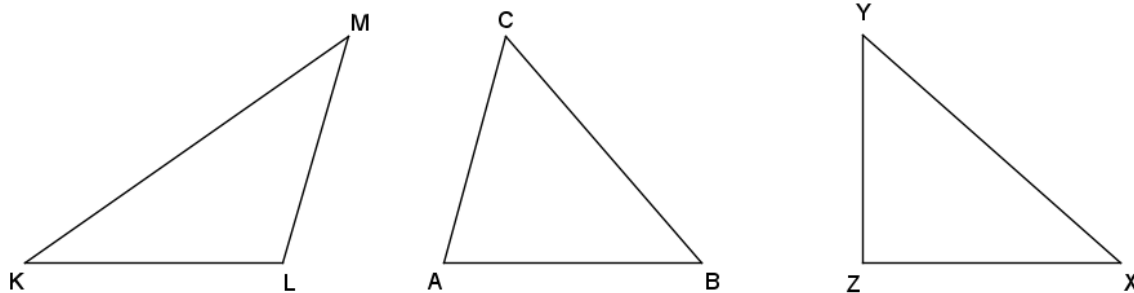
trojúhelníková nerovnost: _____

3. **vnitřní úhly trojúhelníku:**

a) popište vnitřní úhly $\triangle ABC$ a napište vztah pro vnitřní úhly v trojúhelníku



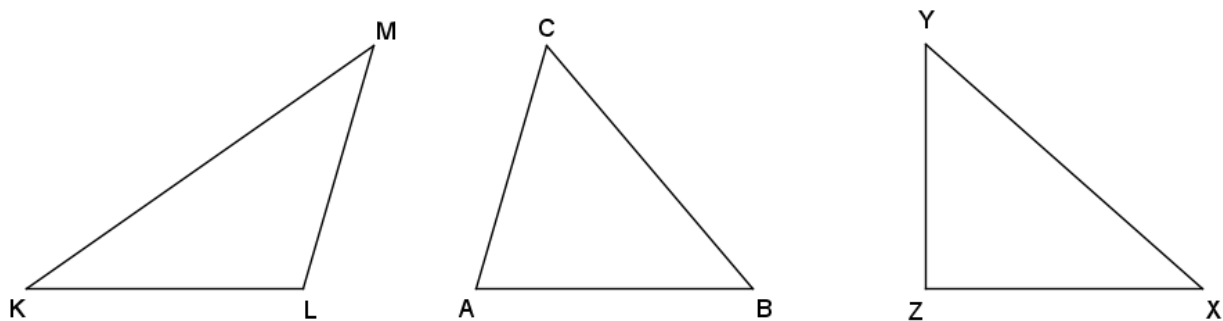
b) úhломěrem určete velikost vnitřních úhlů a vypočítejte součet vnitřních úhlů v jednotlivých trojúhelnících



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lenka Pláničková.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

4. *výšky a ortocentrum v trojúhelníku:*



a) *definujte pojem výška; sestrojte výšky*

b) *určete vzájemnou polohu výšek a trojúhelníku*

ΔABC : _____

ΔKLM : _____

ΔXYZ : _____

c) *definujte pojem ortocentrum; sestrojte ortocentrum*

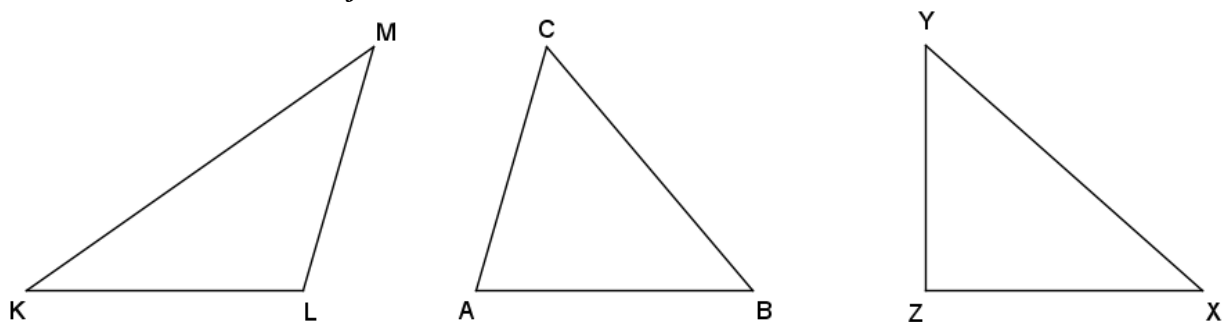
d) *určete vzájemnou polohu ortocentra a trojúhelníku*

ΔABC : _____

ΔKLM : _____

ΔXYZ : _____

5. *těžnice a těžiště v trojúhelníku:*



a) *definujte pojem těžnice; sestrojte těžnice*

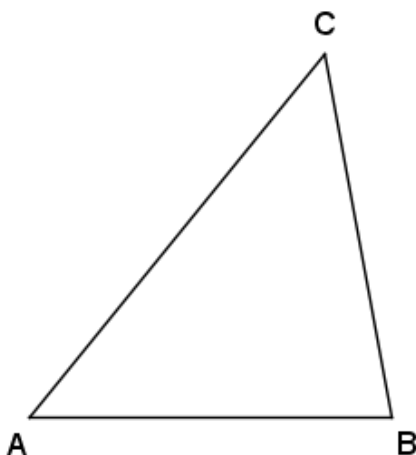
b) *definujte pojem těžiště; sestrojte těžiště a zapište vztah pro vzdálenost těžiště od vrcholu trojúhelníku*

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lenka Pláničková.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.

6. **kružnice opsaná trojúhelníku:**

a) sestrojte kružnici opsanou trojúhelníku a zapište popis konstrukce

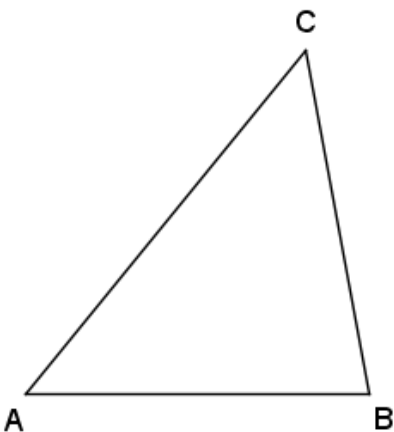


popis konstrukce: _____

b) definice kružnice opsané trojúhelníku:

7. **kružnice vepsaná trojúhelníku:**

a) sestrojte kružnici vepsanou trojúhelníku a zapište popis konstrukce



popis konstrukce: _____

b) definice kružnice vepsané trojúhelníku:

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Lenka Pláničková.

Dostupné z Metodického portálu www.rvp.cz, ISSN: 1802-4785, financovaného z ESF a státního rozpočtu ČR. Provozováno Výzkumným ústavem pedagogickým v Praze.