



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: VY_42_INOVACE_1B_MATEMATIKA_PRO_2._STUPEŇ

Název DUM: **VY_42_INOVACE_1B_18_TĚŽNICE_V_TROJÚHELNÍKU**

Vyučovací předmět: Matematika a její aplikace

Název vzdělávacího materiálu: Těžnice v trojúhelníku

Autor: Ing. Bc. Pavla Broná

Datum vytvoření: Březen 2013

Anotace: Pracovní materiál slouží k procvičování pojmů těžnice, těžiště a střední příčka. Lze ho také použít jako zpětnou vazbu k hodnocení probrané látky.

Očekávaný výstup: Žák využívá polohové a metrické vlastnosti základních rovinných útvarů při řešení úloh.

Věková skupina, ročník: ZŠ, 6. ročník

Metodické pokyny: Žák vyplňuje pracovní list dle pokynů vyučujícího. V úloze č.3 není nutné při konstrukci dělat náčrtek a zápis konstrukce. V úloze č.5 může doplnit střední příčky barevně.

Pomůcky: Rýsovací potřeby (tužka, pravítko, kružítko)

Časový harmonogram: 20 minut

Těžnice trojúhelníku

Datum:

Jméno:

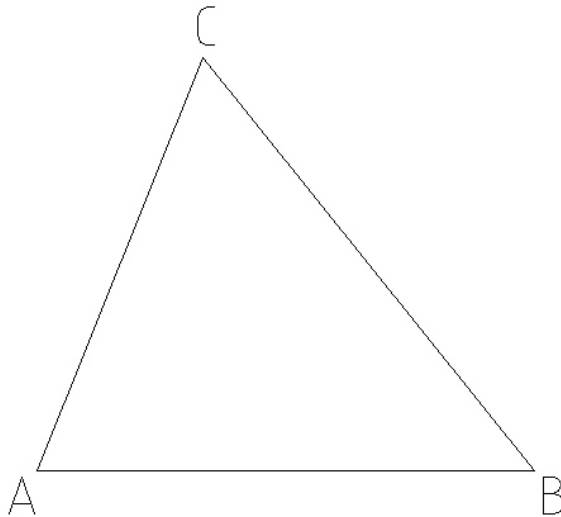
Třída:

1) Doplň :

Těžnice trojúhelníku je

.....

2) Najdi těžiště trojúhelníku ABC a pojmenuj těžnice :



3) Sestroj rovnostranný trojúhelník KLM, $k = 5$ cm. Najdi průsečík P a těžiště T. Co pro ně platí ?

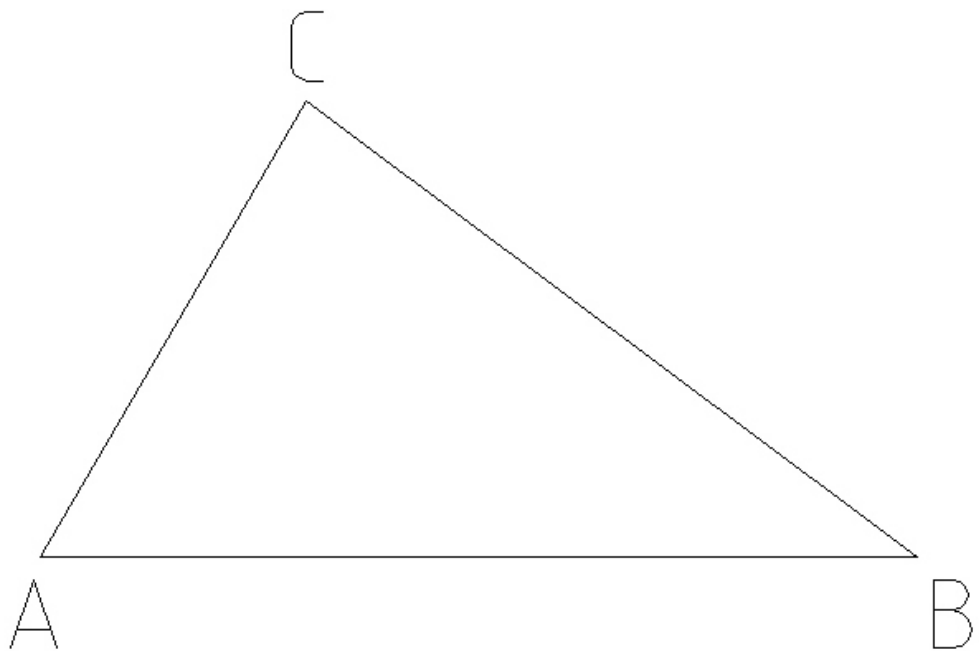
4) Vysvětli :

Střední příčka trojúhelníku

.....

.....

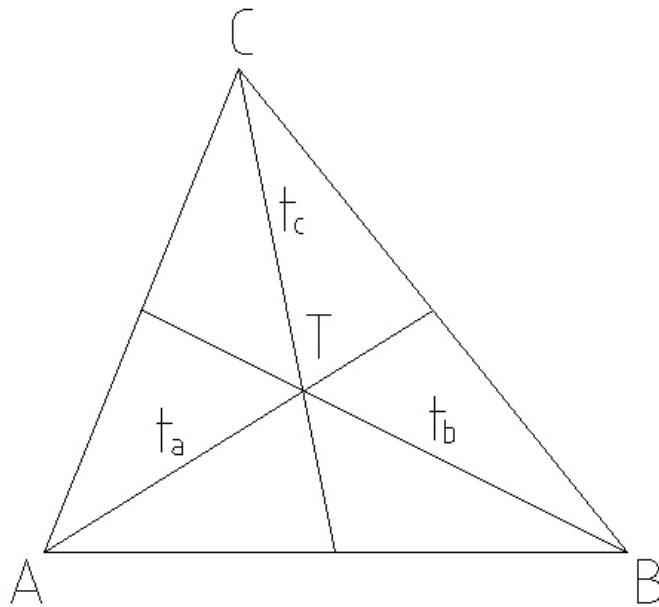
5) Doplň střední příčky trojúhelníku :



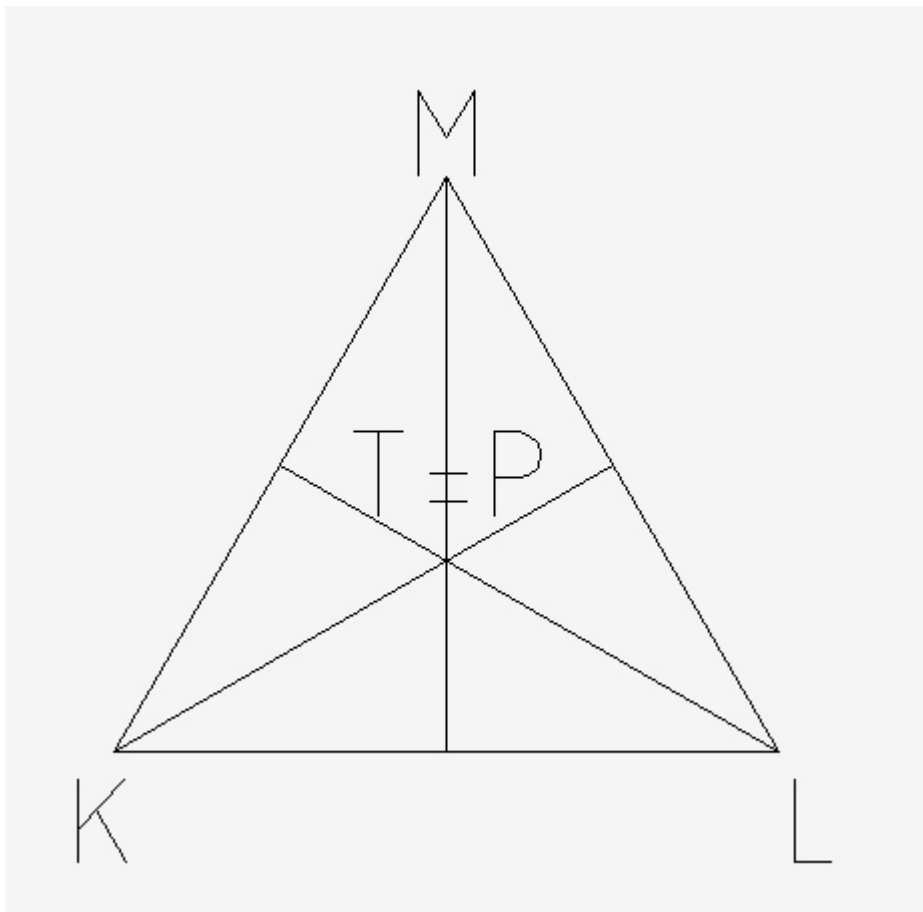
Řešení

1) Těžnice trojúhelníku je úsečka spojující vrchol trojúhelníku se středem protější strany .

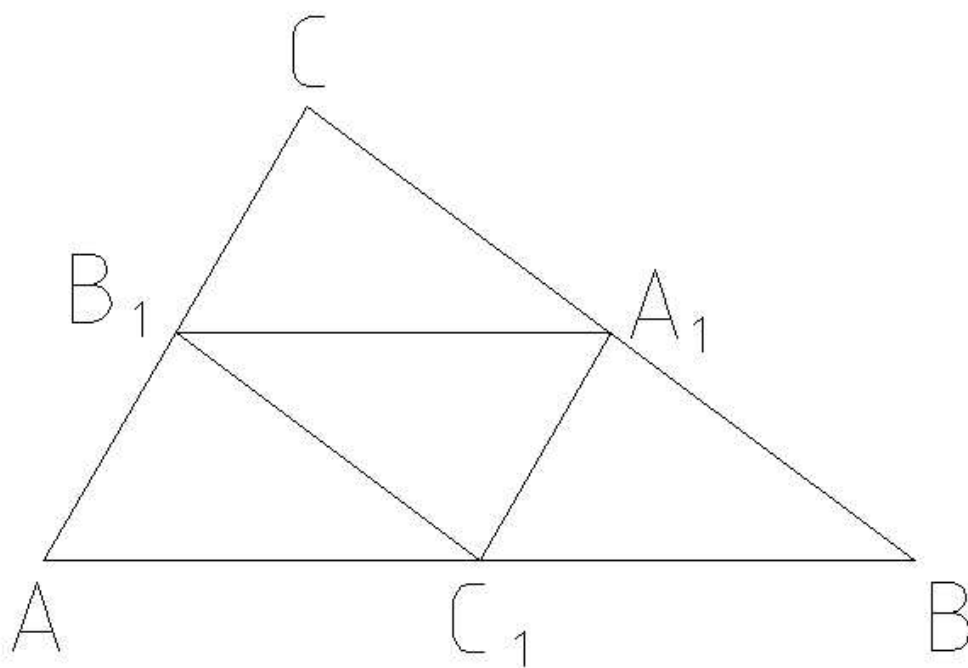
2)



3) T je totožný s P



4) Střední příčka trojúhelníku je úsečka, jejíž krajní body jsou středy dvou stran trojúhelníku.



Použité zdroje

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Pavla Broná.