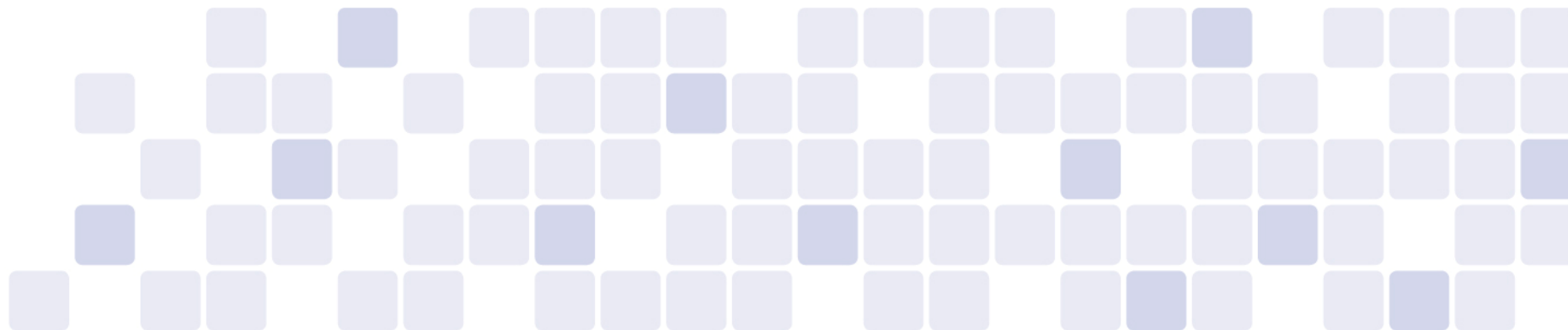




KURIKULUM 

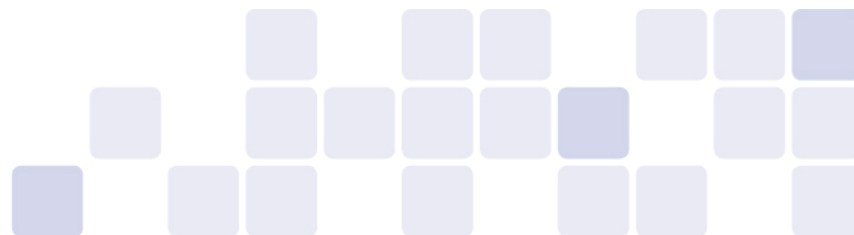
OBOROVÝ SEMINÁŘ MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

Jak rozvíjet kompetence k řešení
problémů v geometrii



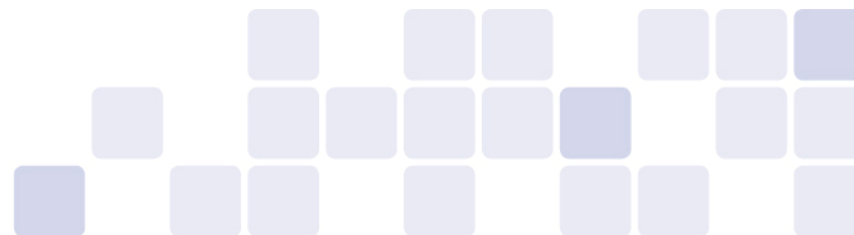
Tento projekt je spolufinancován Evropským
sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



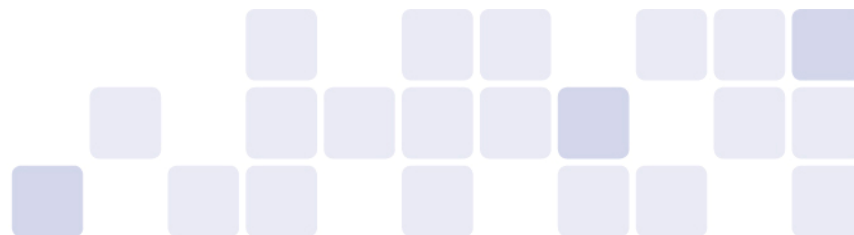
Náplň semináře

09.00-09.30	Uvítání, představení lektora a účastníků, očekávání účastníků, materiály
09.30-10.00	Lektorská etuda
10.00-11.00	Práce v počítačové učebně
11.00-11.30	Přestávka
11.30-12.00	Burza nápadů
12.00-12.30	Prezentace nápadů
12.30-13.00	Hodnocení



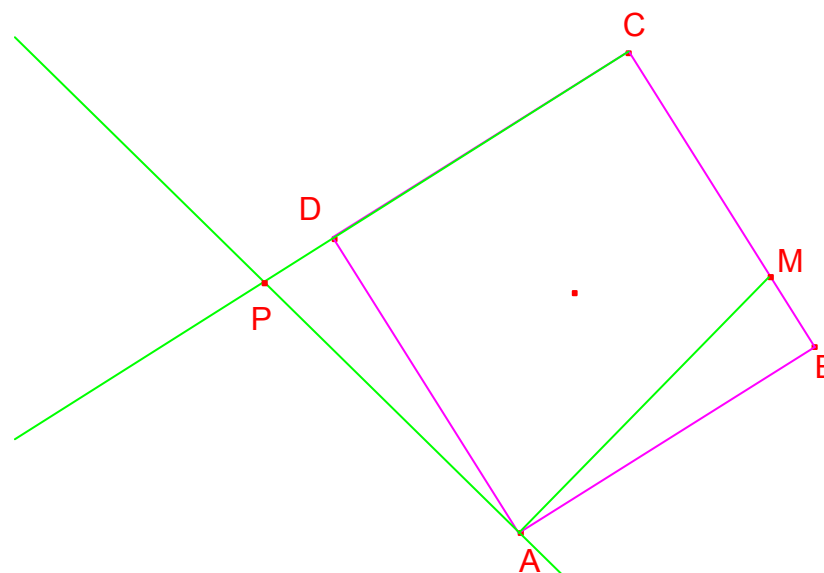
Metodika v pěti bodech

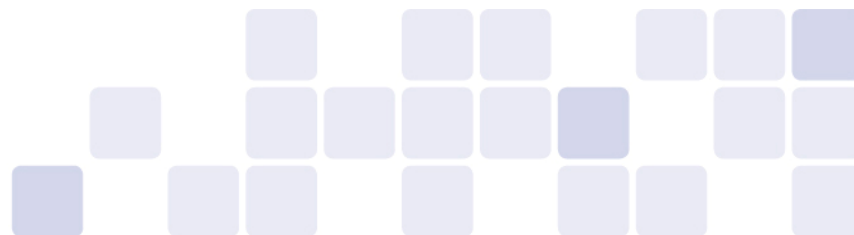
- Vidět problém
- Formulovat problém
- Nezaleknout se problému
- Najít prostředky řešení
- Obhájit řešení
- „Otevřené“ oči
- Přesná řeč
- Sebedůvěra
- Zvládnuté dovednosti
- Logické myšlení



Pracovní list 1

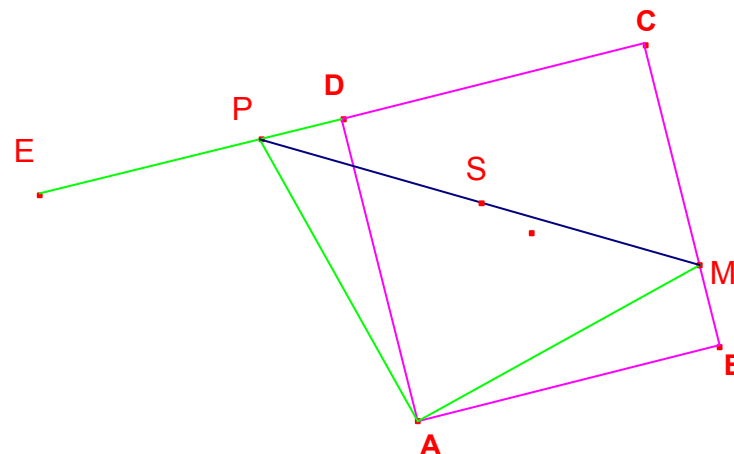
- Jak položit otázku?
- Jak úlohu zjednodušit?
- Jak zdůvodnit odpověď?
- Jak zorganizovat práci?

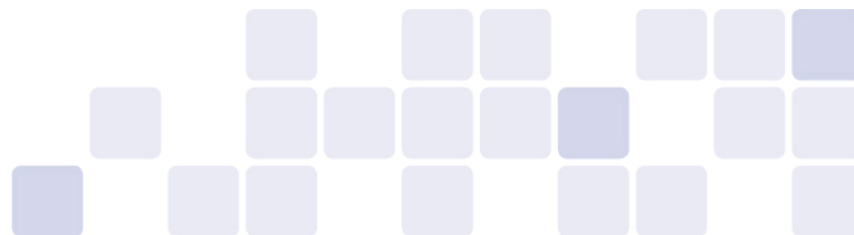




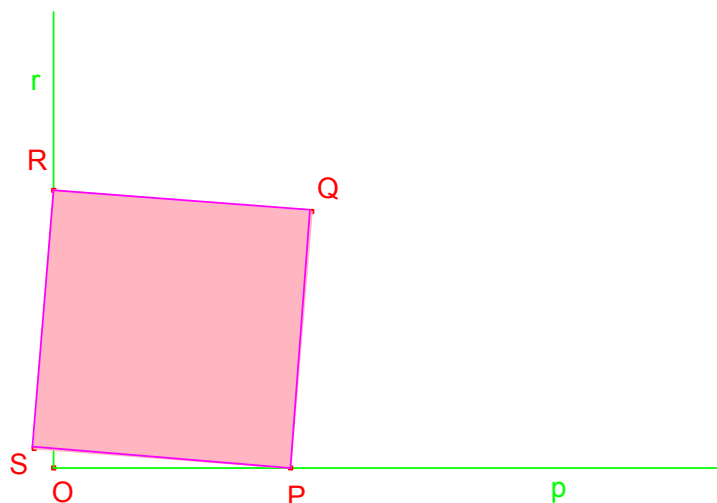
Pracovní list 1 – 2. část

- Jak situaci modelovat?
- Jak vytvořit hypotézu?
- Jak dokázat/vyvrátit?

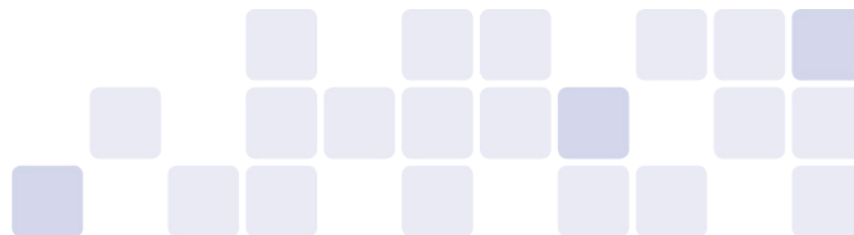




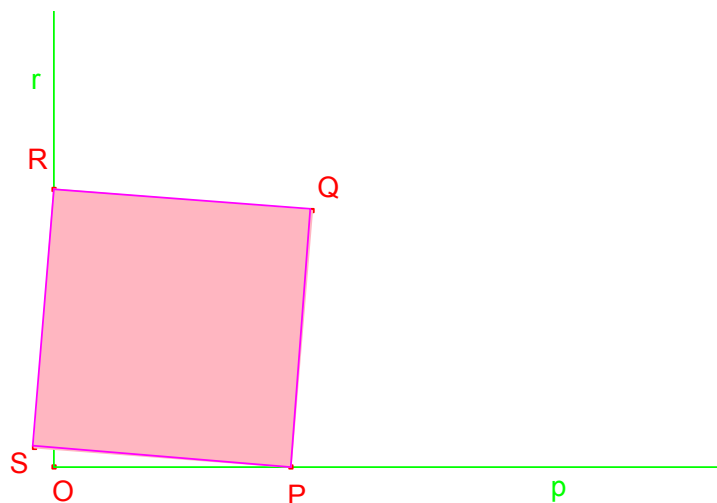
Pracovní list 2



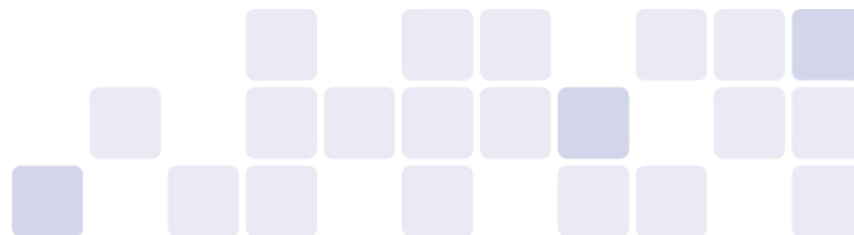
- Jak provést konstrukci?
- Jak „najít“ polohu bodu Q?
- Jak využít software?
- Jak dokázat hypotézu?



Pracovní list 2 – 2. část



- Jak využít software?
- Jak upřesnit hypotézu?
- Jak dokázat hypotézu?
- Jaké další problémy najít?



Na závěr

- Přizpůsobit metodiku i obtížnost úrovni žáků
- Akceptovat i „nečistá“ řešení
- Nevynechat ověření, důkazy atd.
- Inspirovat se od kolegů

Děkuji za pozornost

- RNDr. Helena Kommová
kommova@gjk.cz

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ