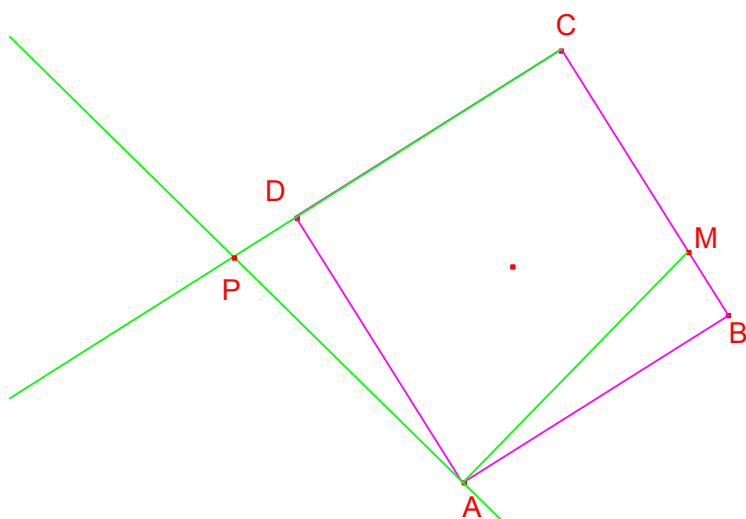


Pracovní list 1

Základní úloha:

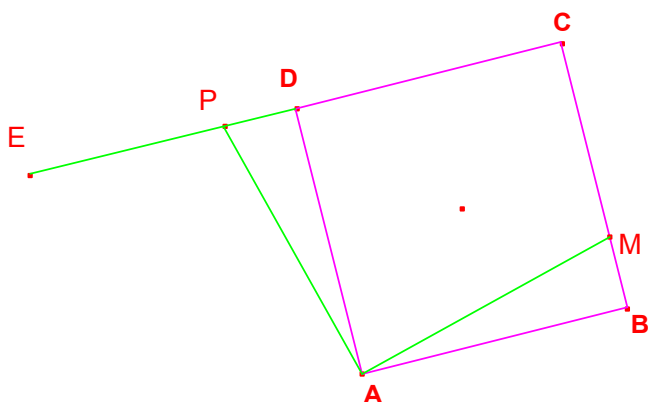
Je dán čtverec ABCD. Na straně BC zvolme libovolný bod M. Bodem A vedeme kolmici na AM a její průsečík s přímkou CD označíme P.



Jaké otázky položit?

- Kde bude bod P? Jaká bude jeho vzdálenost od bodu D?
- Když se bod M bude pohybovat po úsečce BC, co se stane s bodem P? Jaká bude poloha bodu P při krajních polohách bodu M?

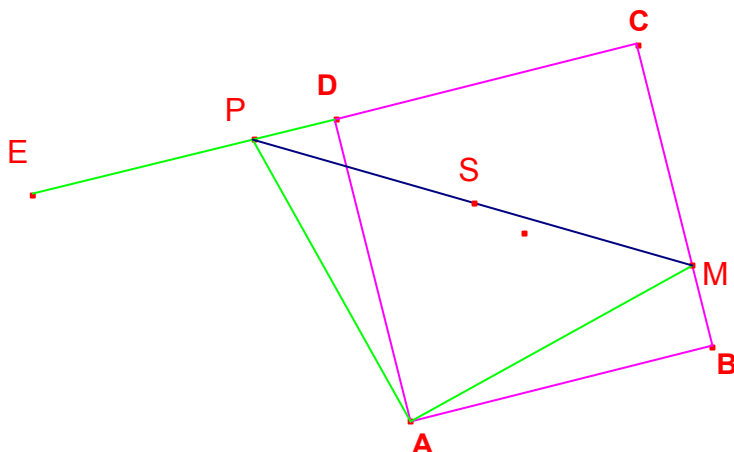
Jak otázky zodpovědět? (Potvrdit, vyvrátit platnost?)



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

Nadstavbová úloha:

Co vytvoří středy úsečky MP při pohybu bodu M po úsečce BC?



Jaké metody zvolit k důkazu/vyvrácení hypotéz?

- shodná zobrazení
- analytickou geometrii – zavést vhodnou souřadnou soustavu
- jiné?