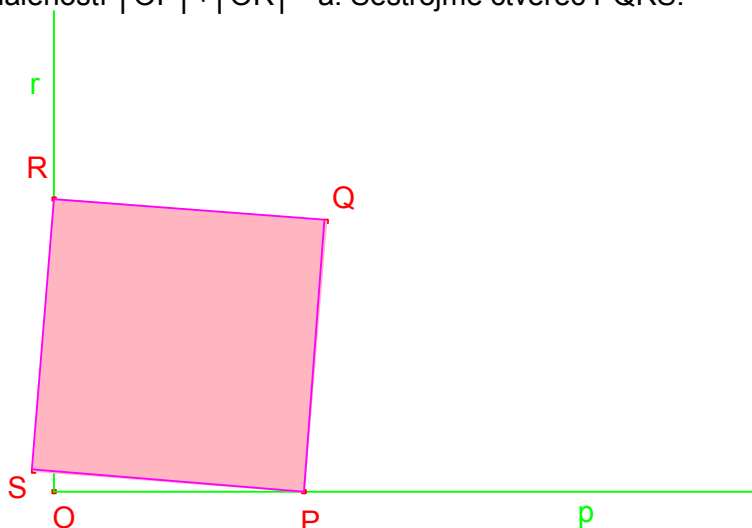


Pracovní list 2 (pro práci v softwaru)

Základní úloha:

Po dvou kolmých polopřímkách p , r se společným počátkem O se pohybují body P , R tak, že součet vzdáleností $|OP| + |OR| = a$. Sestrojme čtverec $PQRS$.

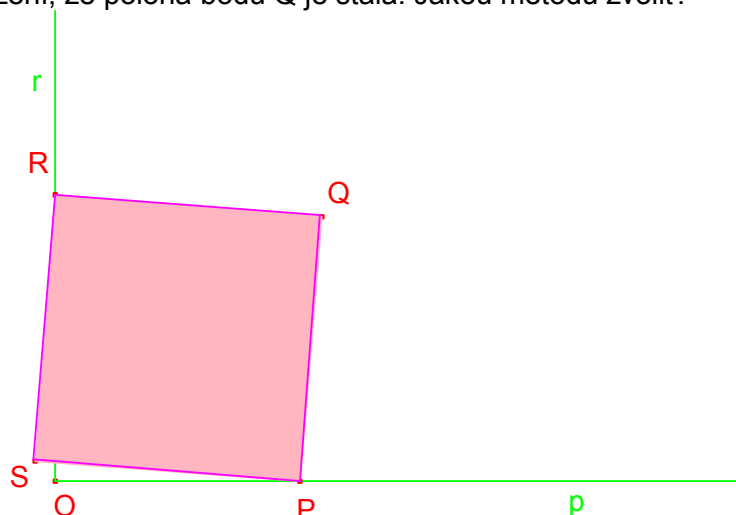


1. Konkrétní řešení

Zvolme $a = 4$. Provedme konstrukci pro nějakou polohu bodu P na polopřímce p . Kde bude bod Q ? (Porovnat řešení se sousedem atd.)

Zvolme speciální polohu bodu P a znovu ověřme, kde je bod Q . Vyslovme hypotézu.

2. Důkaz tvrzení, že poloha bodu Q je stálá. Jakou metodu zvolit?

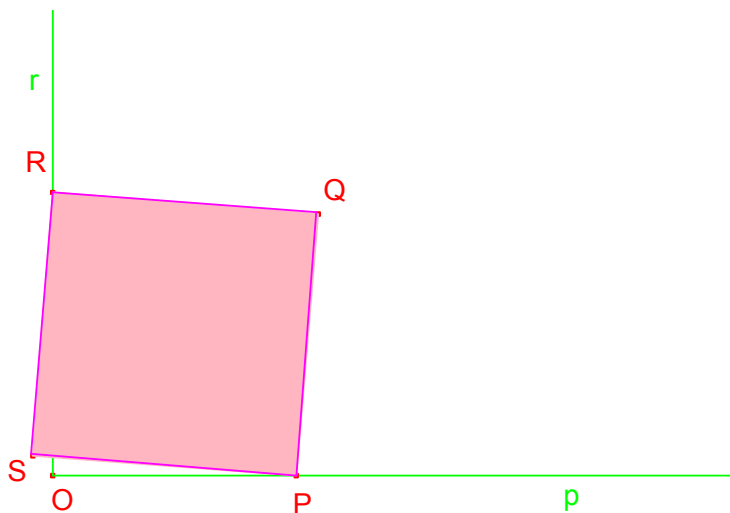


3. Zobecnění pro libovolné a .

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

OBOROVÝ SEMINÁŘ – MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE
Lektorka: RNDr. Helena Kommová
10. 12. 2010, Praha

Nadstavbová úloha 1:

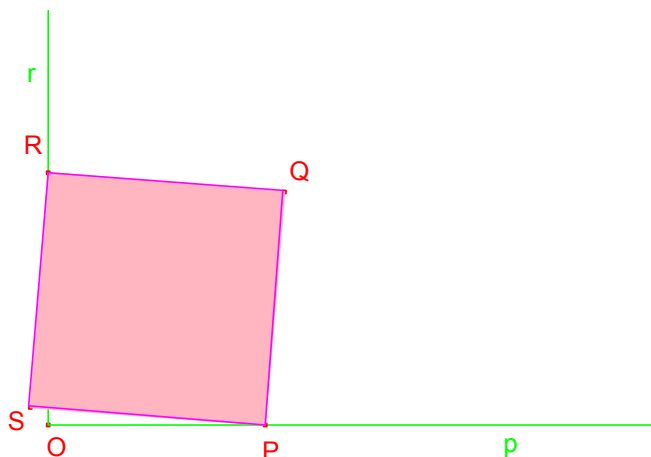


Co je množinou bodů S?

Postup:

1. určení polohy bodu S pro speciální polohy
2. vyslovení hypotézy
3. důkaz

Nadstavbová úloha 2:



Co je množinou středů čtverce?

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