

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SOUSEDSKÉ VZTAHY 2

Popis aktivity

Změna hranice mezi pozemky při zachování plochy pozemků

Předpokládané znalosti

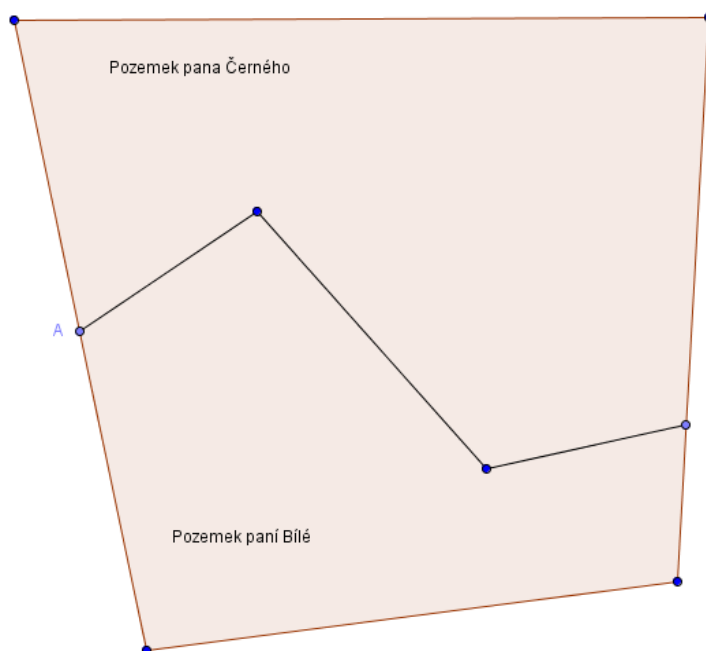
Vzorec pro obsah trojúhelníku $S = \frac{a \cdot v}{2}$

Potřebné pomůcky

Počítač s programem Geogebra (není nezbytně nutné)

Zadání

Pozemek pana Černého sousedí s pozemkem paní Bílé. Hranice mezi pozemky ale není rovná, má tvar jako na obrázku.



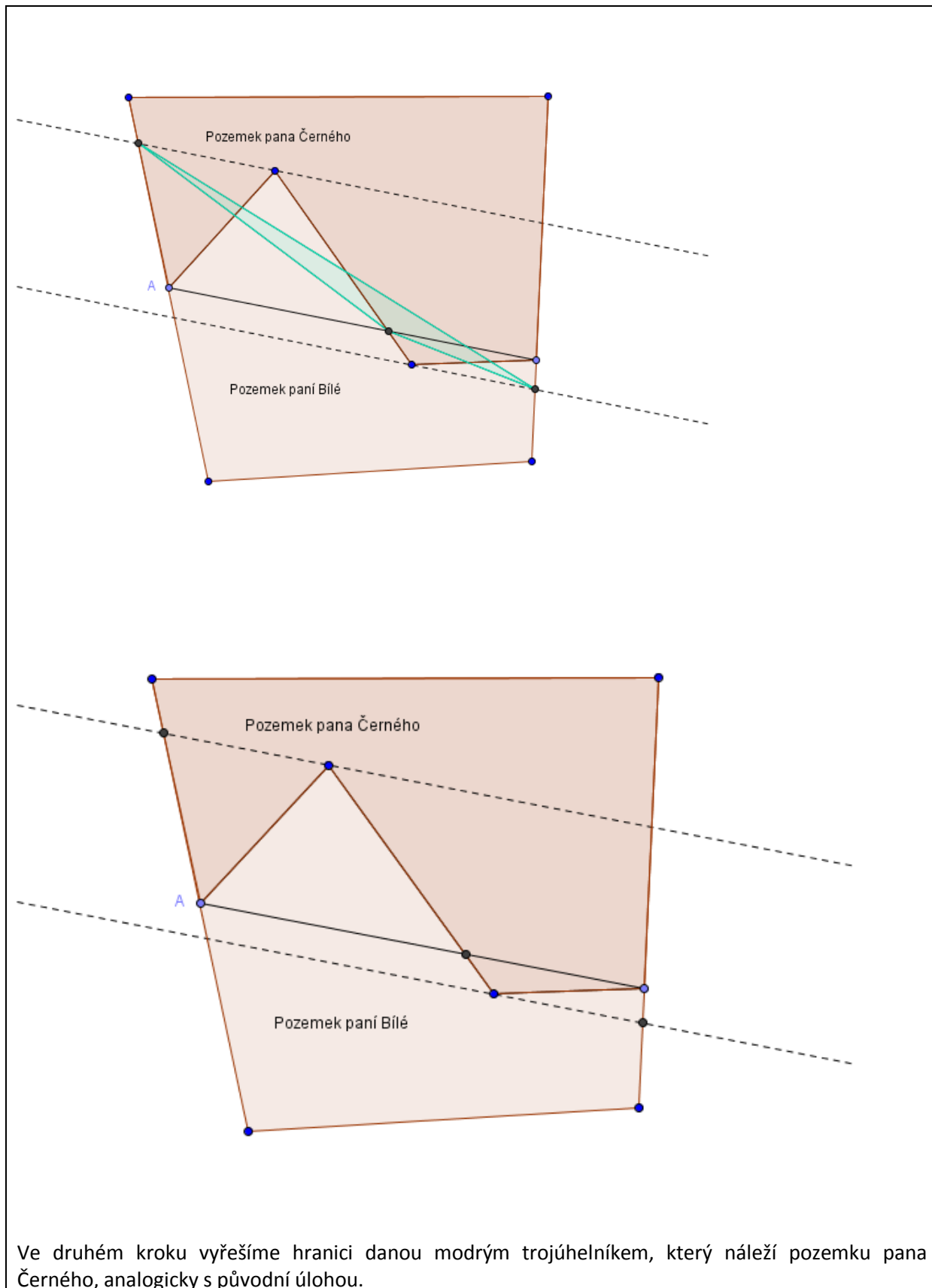
To oběma sousedům komplikuje práci na pozemku. Oba sousedi spolu dobře vycházejí. Chtějí se dohodnout na narovnání hranice, ale tak, aby se rozloha pozemků nezměnila.

Navrhněte řešení tak, aby nová hranice byla přímá.

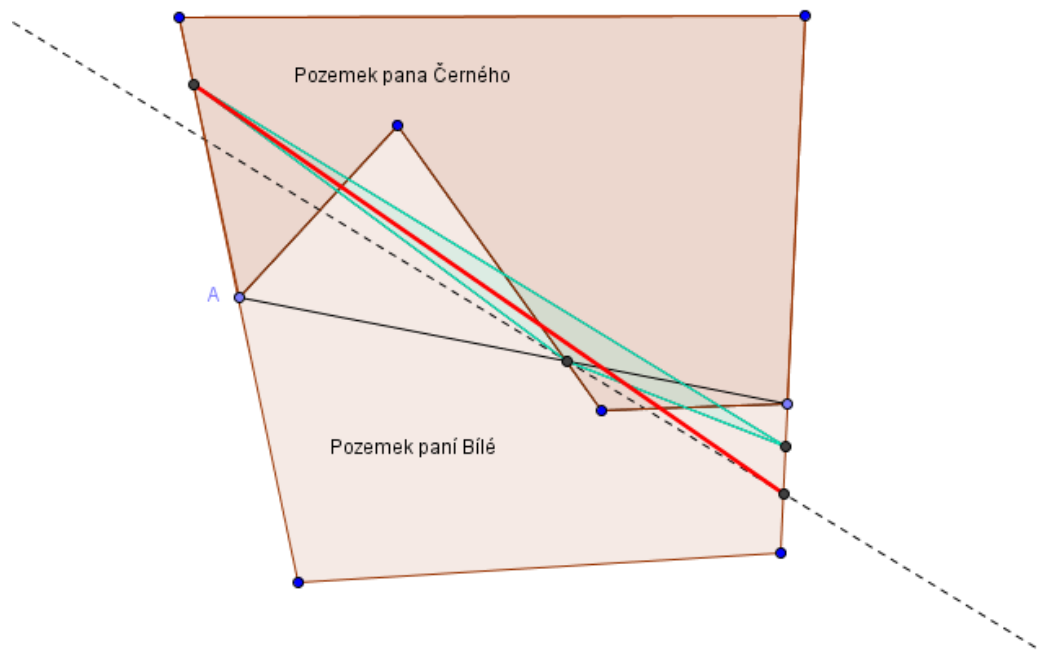
Možný postup řešení, metodické poznámky

Řešení je ve dvou krocích, nejprve se převede na zadání jako v původní úloze. Tato verze je vhodná pro schopnější žáky.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Výsledná hranice je červená. Je zobrazeno jedno z možných řešení.

Doplňkové aktivity

Je vhodné za přecházející aktivitu zvolit Sousedské vztahy.