

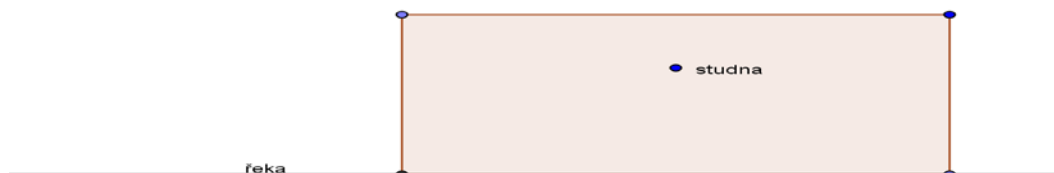
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### STUDNA A ŘEKA

Dva bratři zdělili pozemek ve tvaru obdélníku. Jednu stranu obdélníku tvoří řeka. Na pozemku se nachází také studna s výbornou vodou. O pozemek se bratři mají podle závěti podělit. Starší bratr chce tu část pozemku, odkud je to blíže k řece než ke studni. Mladší bratr naopak chce část pozemku, odkud je to blíže ke studni než k řece. Nemohou se ale dohodnout, kudy povede hranice mezi pozemky.

1. úkol:

Navrhní hranici pozemků a zakreslí ji do náčrtu



2. úkol:

Rozměry pozemku jsou 600 metrů a 300 metrů. Řeka vede podle delší strany. Studna je vzdálena od řeky 200 metrů, od kratší strany pozemku 300 metrů. Zaveď vhodnou souřadnou soustavu a hranici vyjádři rovnicí.

**Obrazový materiál**

Dílo autora