

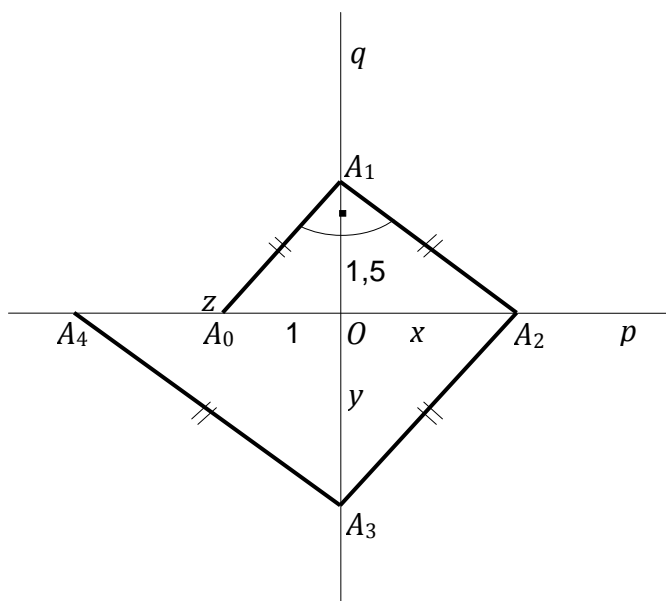
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SPIRÁLA

Úloha 1

Kolmice p, q se protínají v bodě O . Na přímce p leží bod A_0 ve vzdálenosti 1 cm od bodu O , bod A_1 přímky q je od bodu O ve vzdálenosti 1,5 cm.

1. Na přímkách p, q sestrojte další body A_2-A_4 , které tvoří vrcholy pravoúhlé lomené čáry (viz náčrtek).
2. Změřte délky úseků x, y, z .
3. Vypočtete délky úseků x, y, z .
4. Dokažte, že délka úseku y je geometrickým průměrem délek úseků x a z .



Úloha 2

Kolmice p, q se protínají v bodě O . Na přímkách p, q leží body A_0-A_4 ve vzdálenostech $1, a_1, a_2, a_3, a_4$ od bodu O .

1. Vypočtete délky úseků a_2, a_3, a_4 v závislosti na délce úseku a_1 .
2. Charakterizujte posloupnost $1, a_1, a_2, a_3, a_4$.

