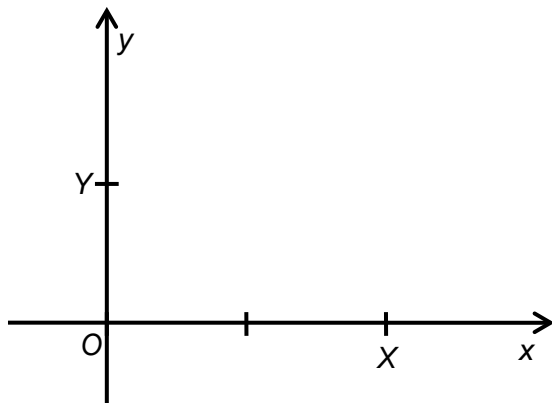


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KDO HLEDÁ, NAJDE

V kartézské soustavě souřadnic Oxy jsou na osách umístěny body X a Y tak, že platí:
 $|OX| = 2|OY|$



V rovině hledáme společný vrchol B trojúhelníků OXB a OYB tak, aby měly oba trojúhelníky stejný obsah.

- Dokažte, že jedním z hledaných bodů je vrchol B obdélníku $OXYB$.
- Najděte další dva body B_1 a B_2 s výše uvedenou vlastností.
- Najděte všechna řešení.
- Nalezenou množinu vyjádřete analyticky.