



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

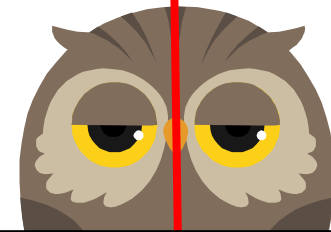
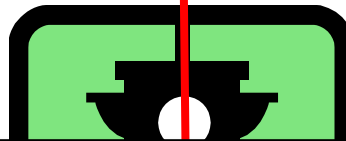
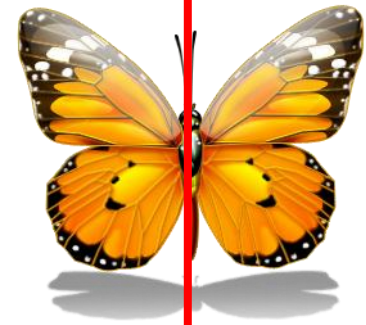
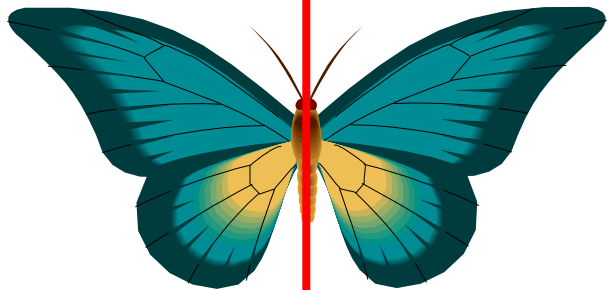
MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Ivana Kubicová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vzdělávací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>6.</i>
Tematická oblast:	<i>Geometrie v rovině a v prostoru</i>
Téma hodiny:	<i>Osová souměrnost 1</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_39.14.KUB.MA.6</i>
Vytvořeno:	<i>21. 03. 2014</i>

Co mají společného tyto obrázky?

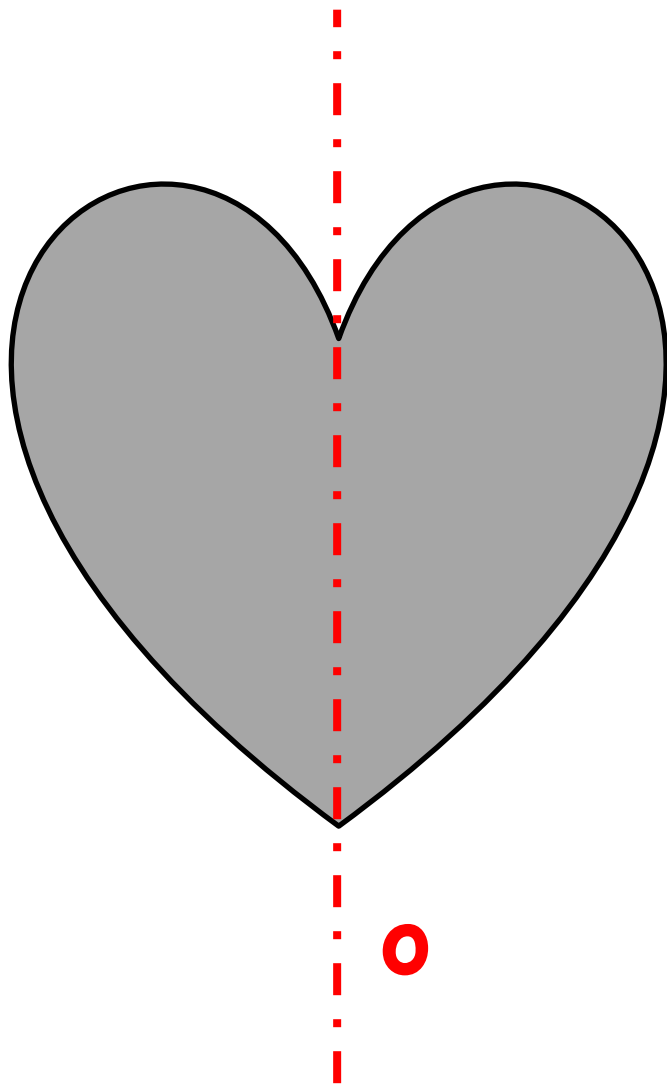


Všechny obrázky je možné rozdělit přímkou

Jsou to osově souměrné útvary.

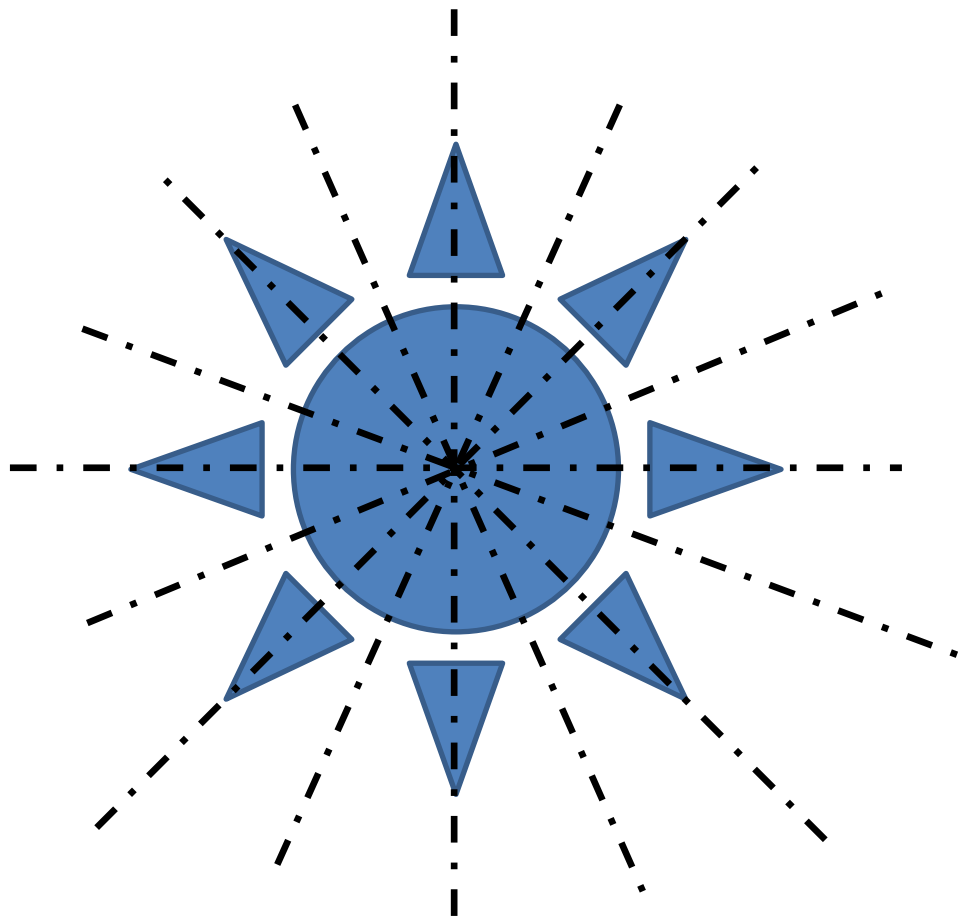
podle této přímkou, kryje se s druhou částí.

Osově souměrný útvar



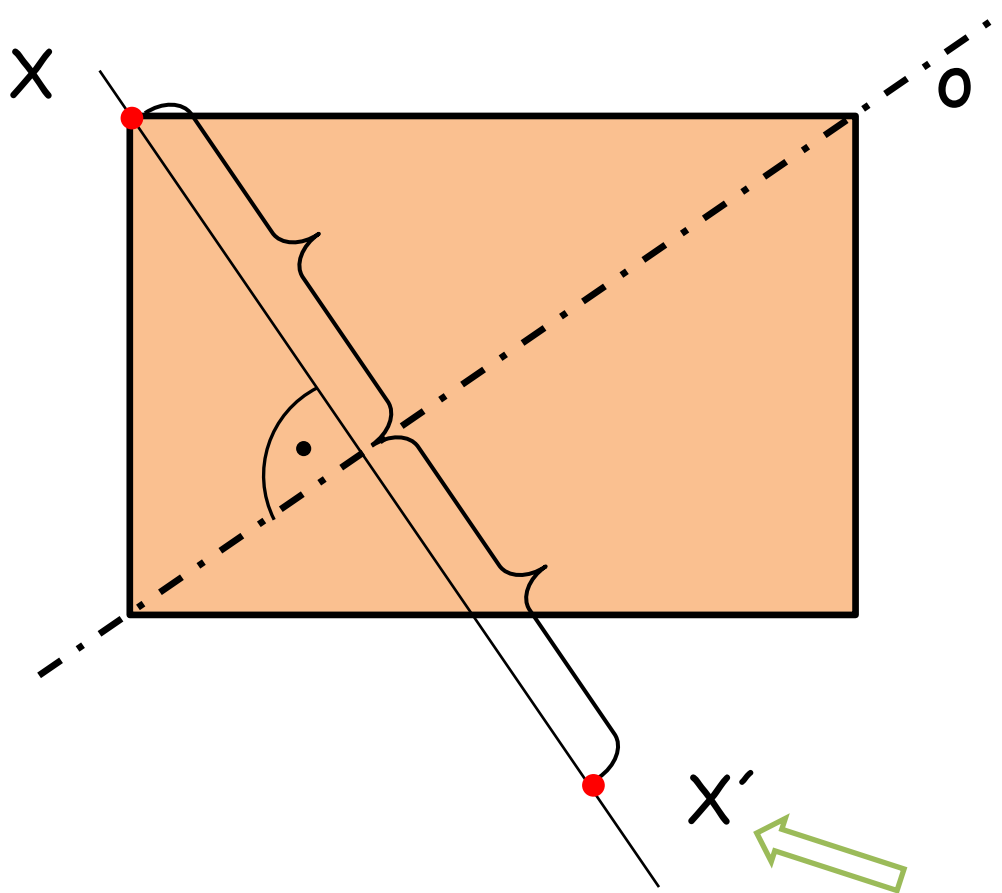
se dá rozdělit přímkou
na dvě shodné části.
Překlopíme-li jednu
část podle této
přímky, kryje se
s druhou částí. Přímka
o je osa souměrnosti.

Osově souměrný útvar



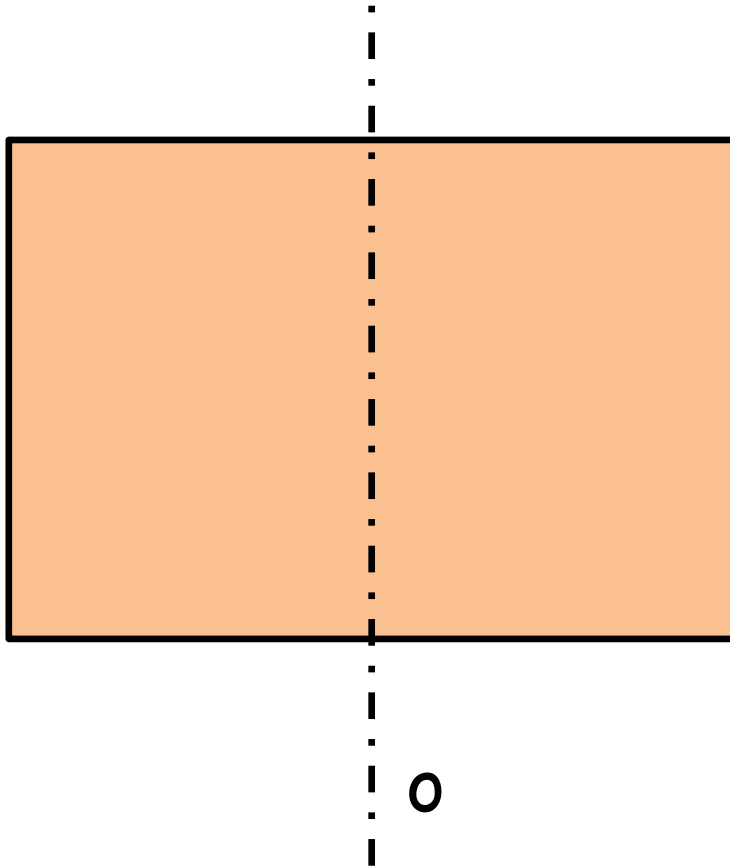
Některé útvary
mohou mít i více os
souměrnosti.
Kolik jich najdeš na
tomto obrázku?

Je tento útvar souměrný podle dané osy souměrnosti?

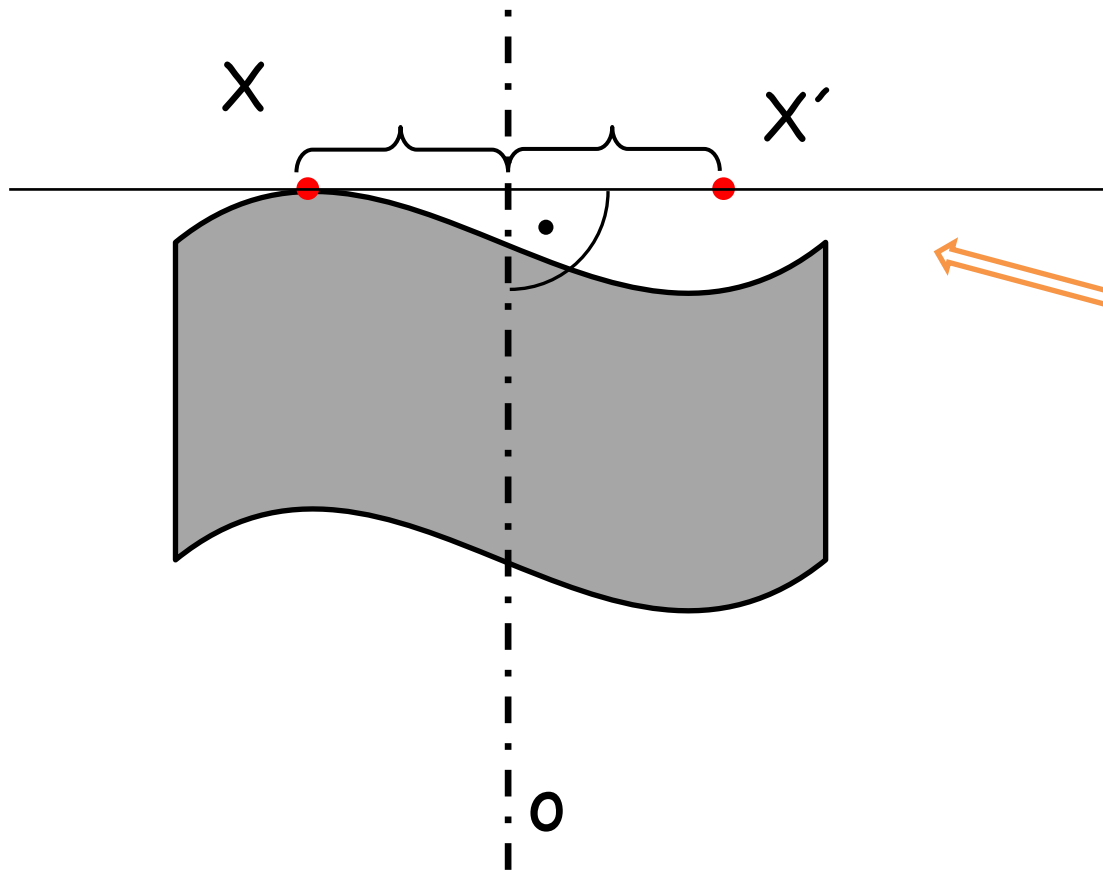


Není, obraz bodu X by musel ležet zde.

Je tento útvar souměrný podle dané osy souměrnosti?



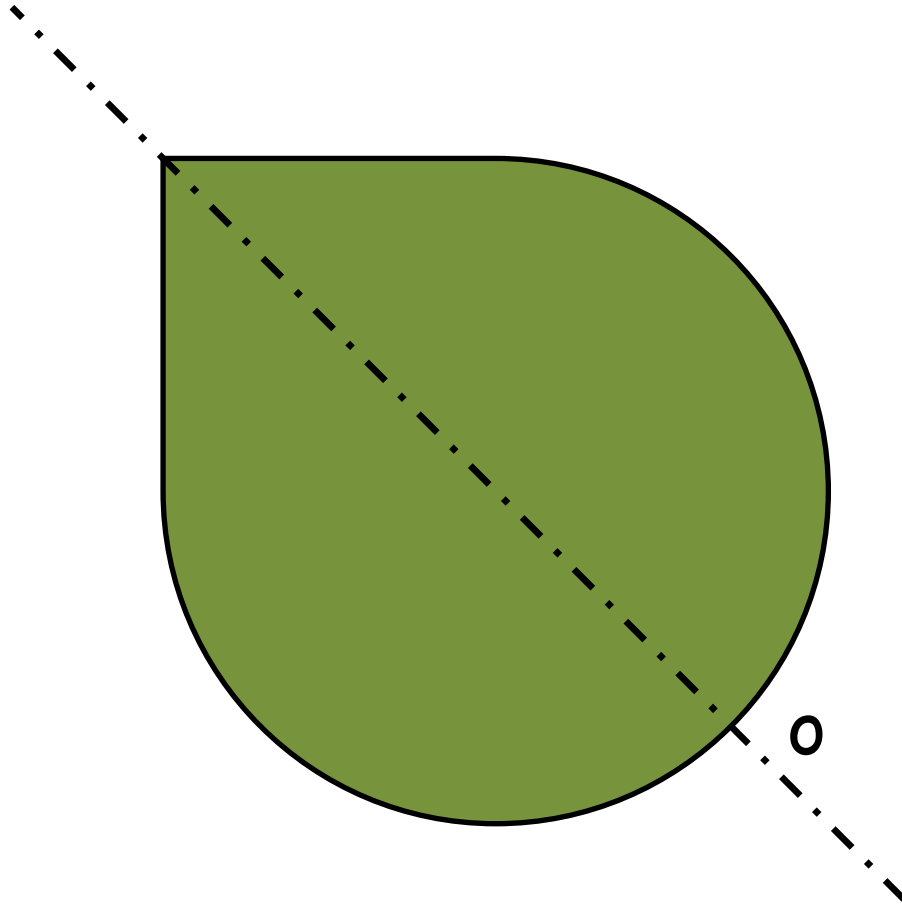
Je tento útvar souměrný podle dané osy souměrnosti?



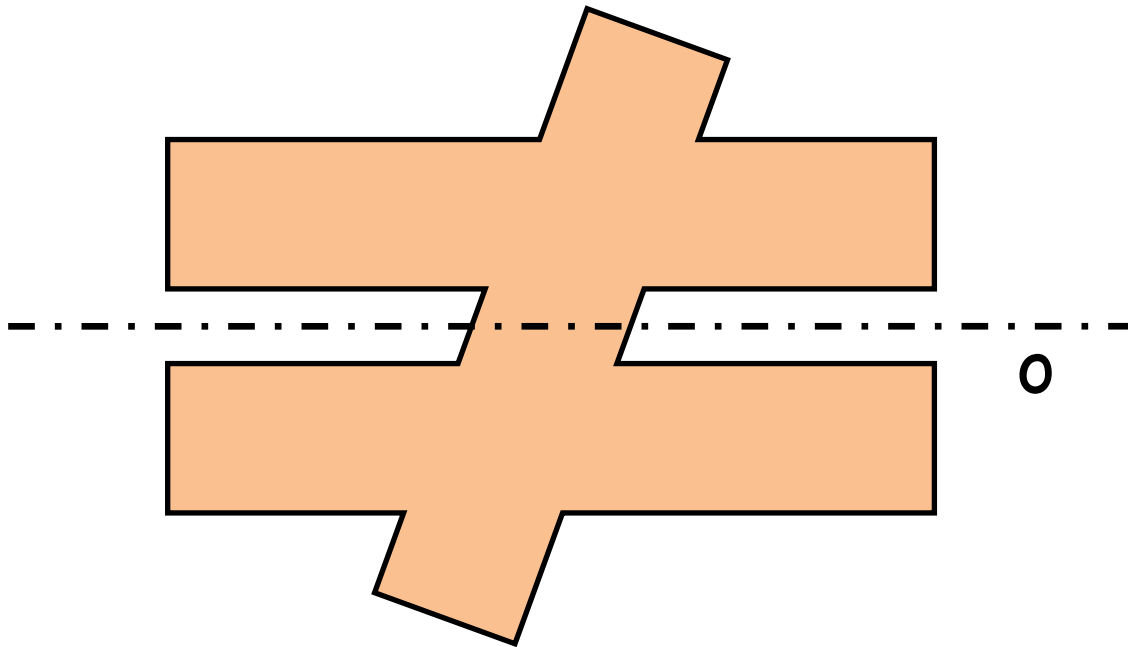
Není, obraz bodu X by musel ležet zde.



Je tento útvar souměrný podle dané osy souměrnosti?



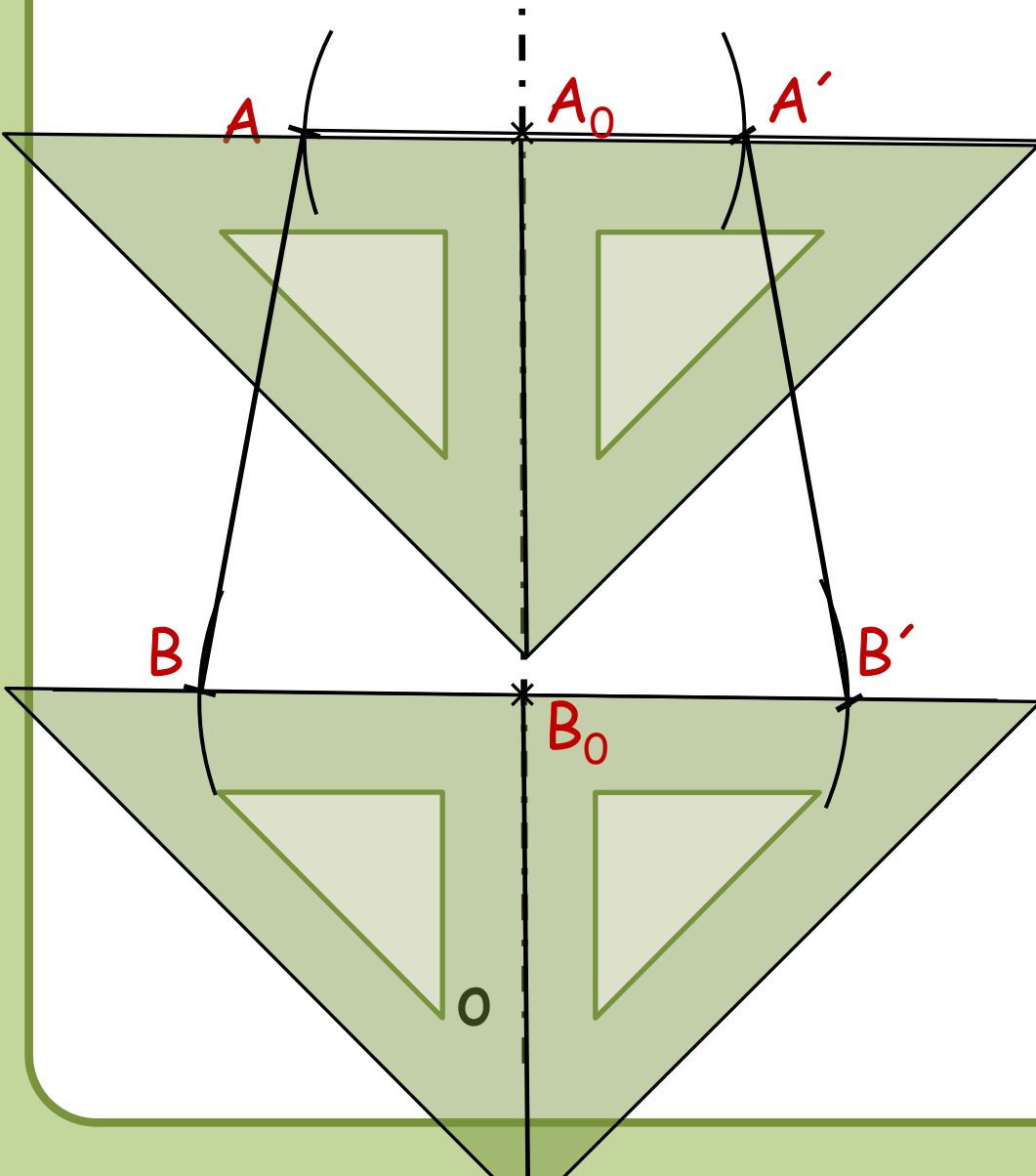
Je tento útvar souměrný podle dané osy souměrnosti?



Proč?

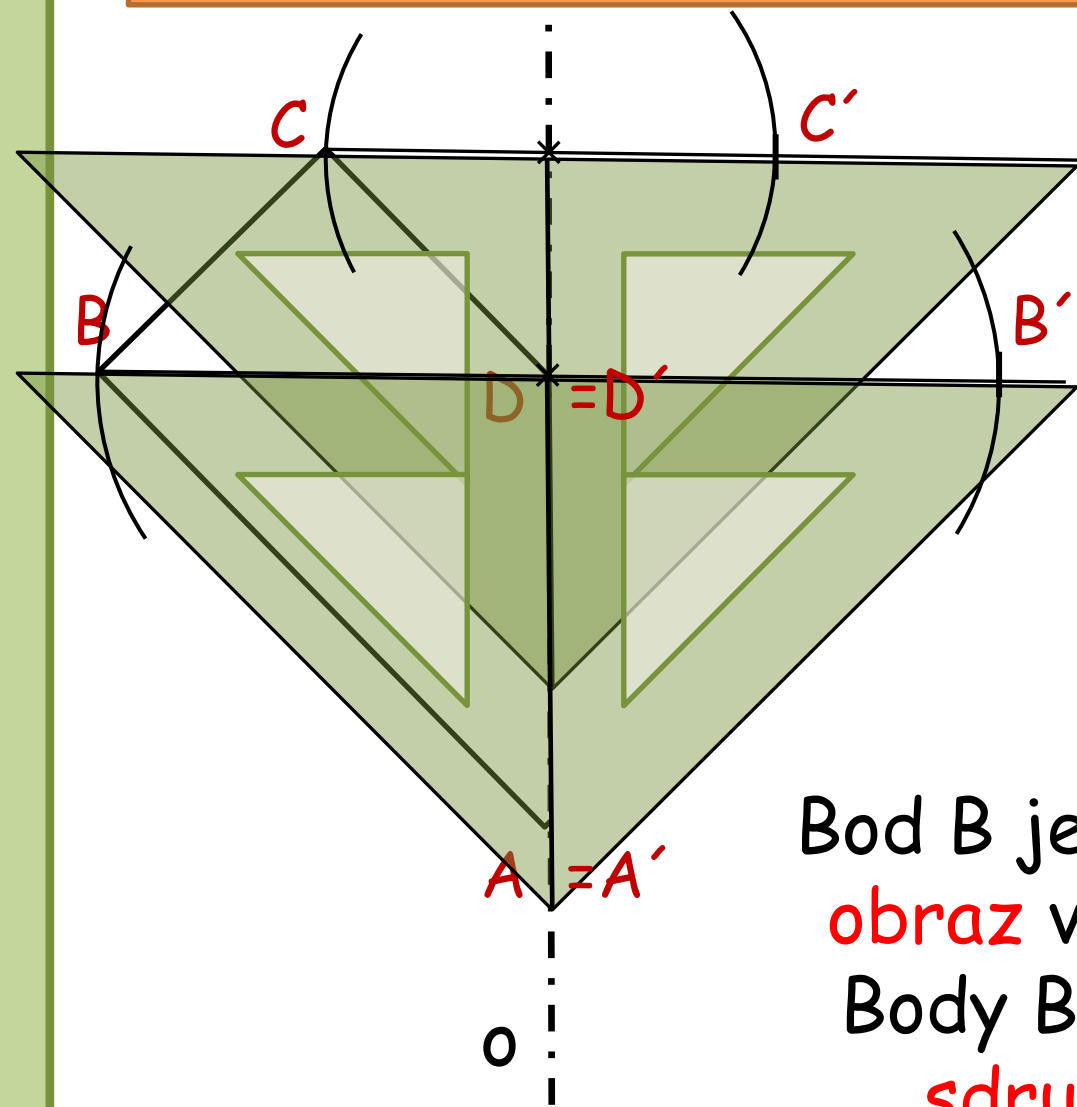


Co bude obrazem úsečky AB v osově
souměrnosti s osou o ?



Stejným
způsobem
sestrojíme obraz
bodu B .
Obrazem úsečky
 AB je úsečka
 $A'B'$.

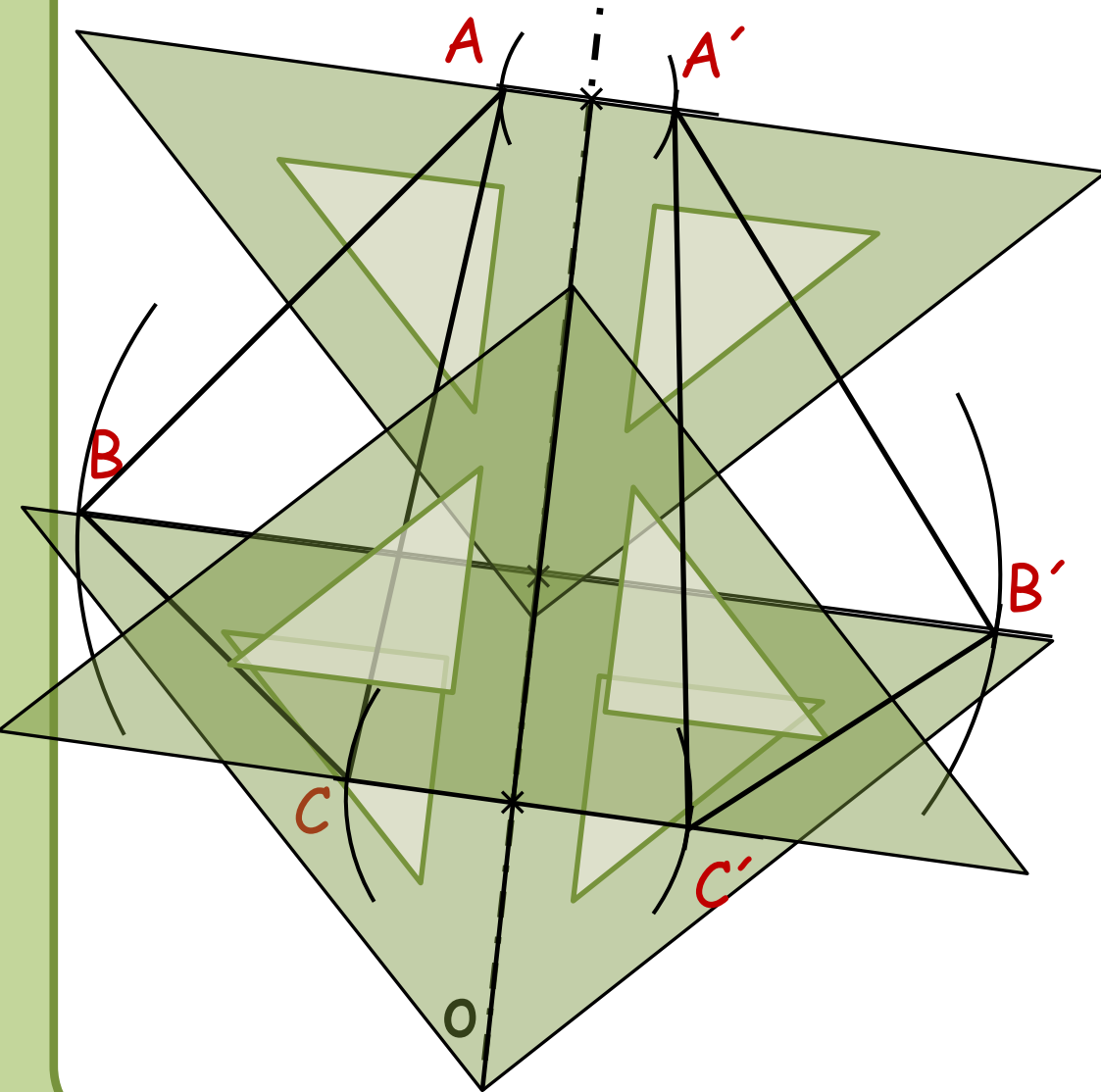
Dokresli útvar tak, aby byl osově souměrný podle osy o.



Body A a D
přenášet
nemusíme - jejich
obraz je totožný
se vzorem
 $A=A'$; $D=D'$
Jsou to
samodružné body.

Bod B je **vzor**, bod B' je jeho
obraz v osově souměrnosti.
Body B a B' jsou **souměrně
sdružené** podle osy o.

Sestroj obraz trojúhelníku ABC v osové
souměrnosti podle osy o.



Trojúhelníky ABC
a A' B' C' jsou
souměrně
sdružené podle
osy o.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.