



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Mgr. Milena Dusová

říjen 2011

Matematika - 6.ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Osová souměrnost

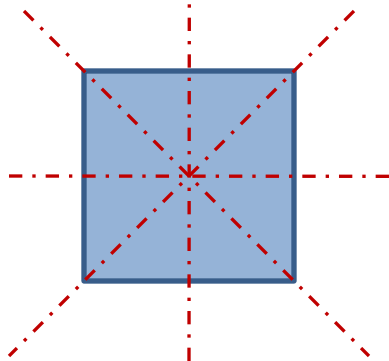
je geometrické zobrazení dané

osou souměrnosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

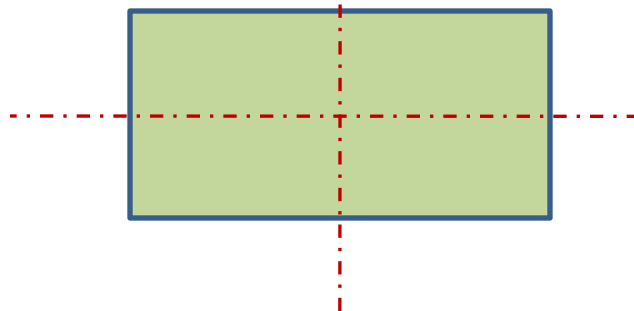
Osově souměrné čtyřúhelníky a počet jejich os souměrnosti

čtverec



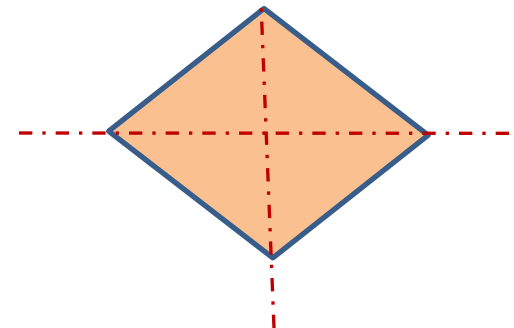
4 osy souměrnosti

obdélník



2 osy souměrnosti

kosočtverec

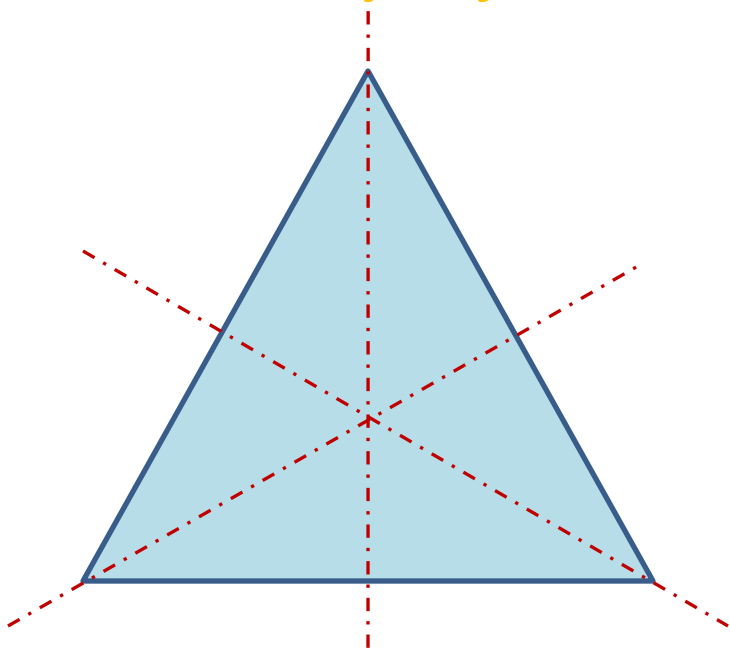


2 osy souměrnosti

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

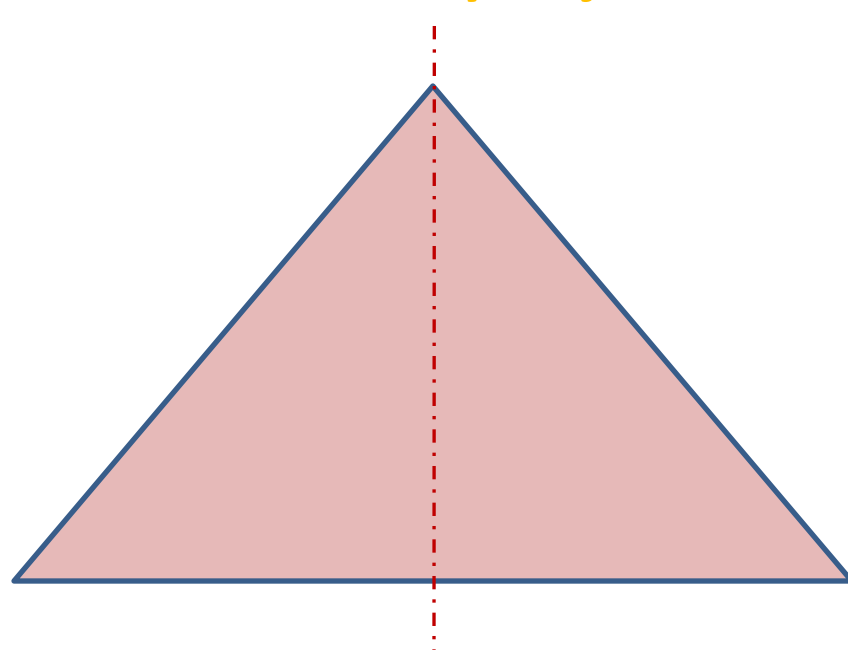
Osově souměrné trojúhelníky a počet jejich os souměrnosti

rovnostranný trojúhelník



3 osy souměrnosti

rovnoramenný trojúhelník

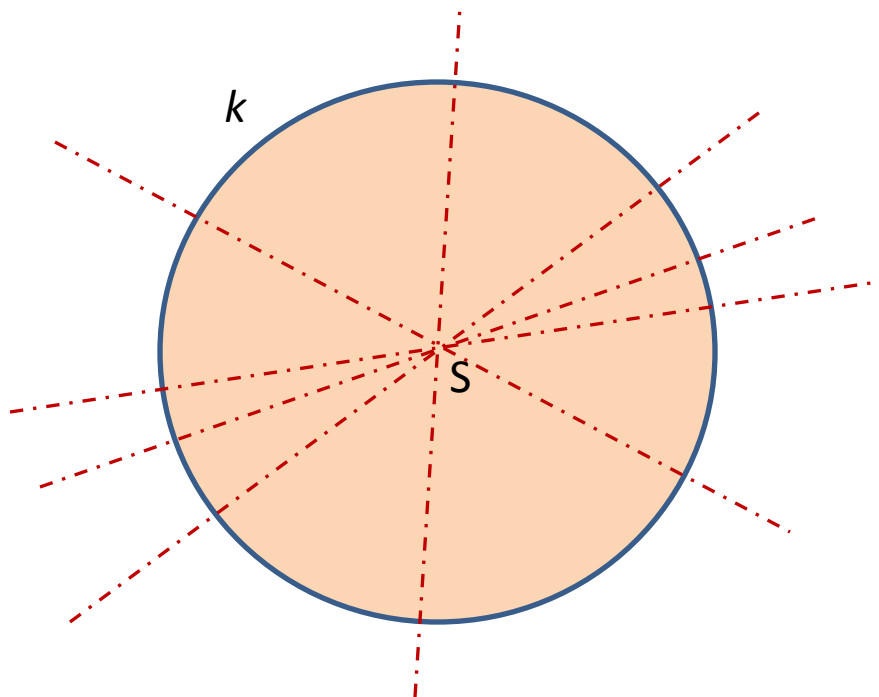


1 osa souměrnosti



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

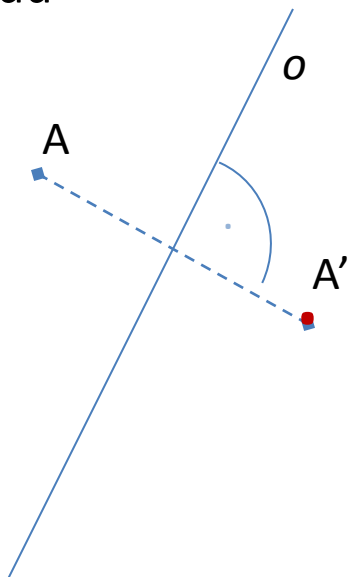
Kružnice, kruh mají nekonečně mnoho os souměrnosti, které vždy procházejí středem kružnice (kruhu)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

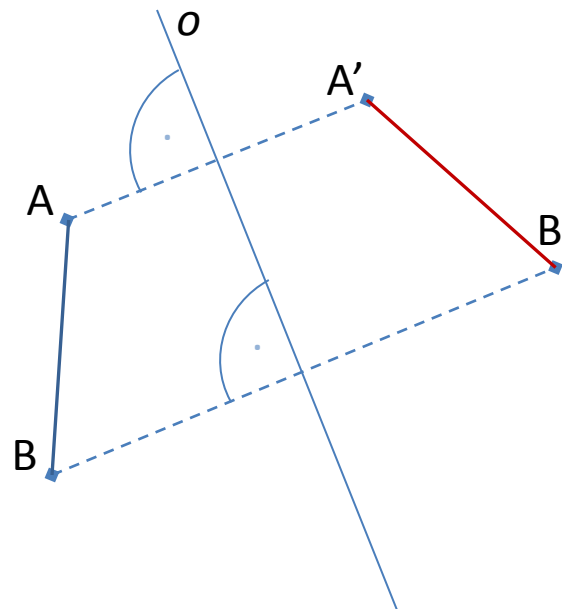
Sestrojení obrazu útvaru podle dané osy

 bodu



A ...vzor
A'...obraz

 úsečky

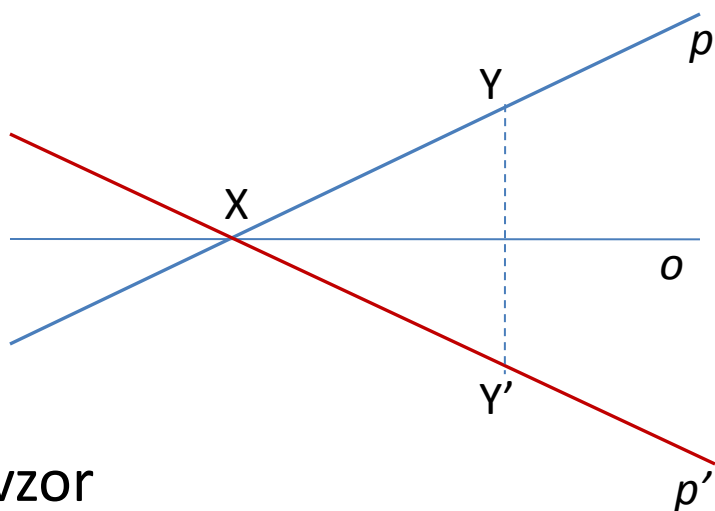


AB ...vzor
A'B'...obraz

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sestrojení obrazu útvaru podle dané osy

👍 přímky

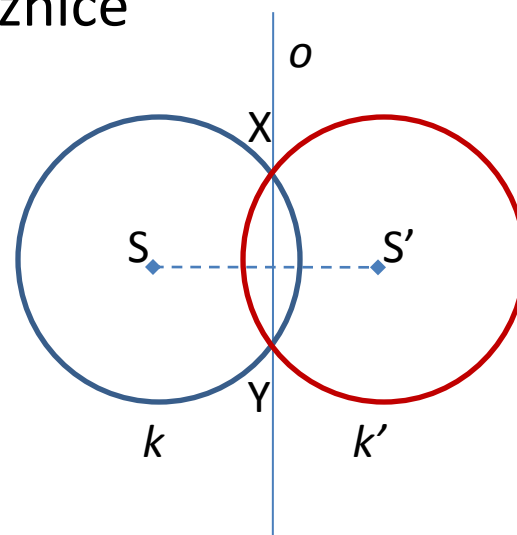


p ...vzor

p' ...obraz

X ...samodružný bod (leží na ose)

👉 kružnice



k ...vzor

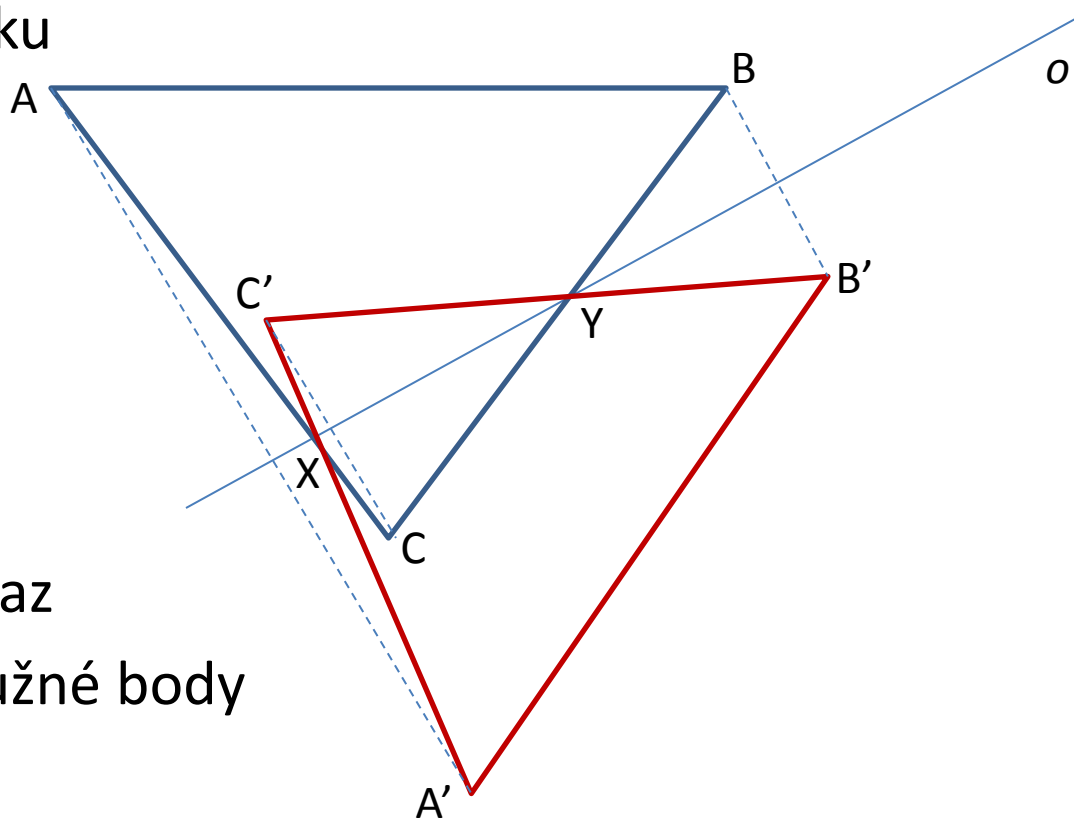
k' ...obraz

X, Y ...samodružné body

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sestrojení obrazu útvaru podle dané osy

 trojúhelníku



Δ ABC... vzor

Δ A'B'C'...obraz

X, Y...samodružné body