



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HRANOL

Mgr. Veronika Pluhařová

květen – červen 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

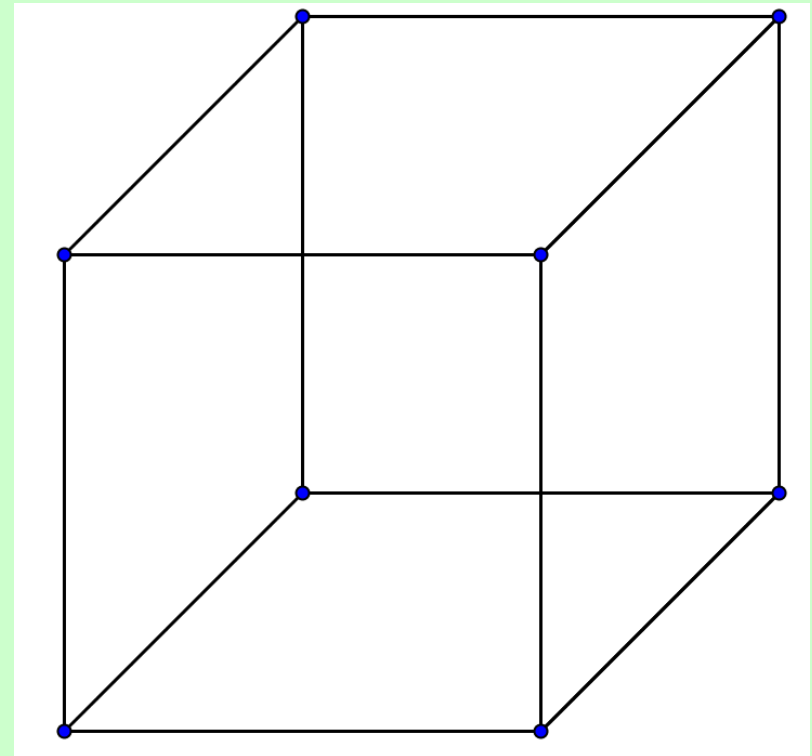


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

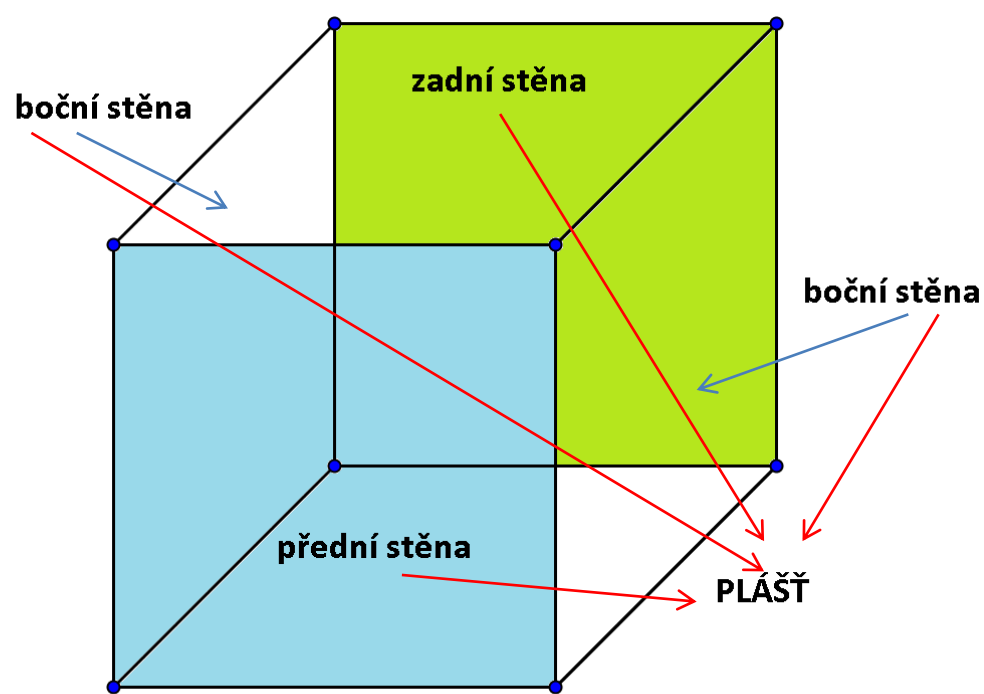
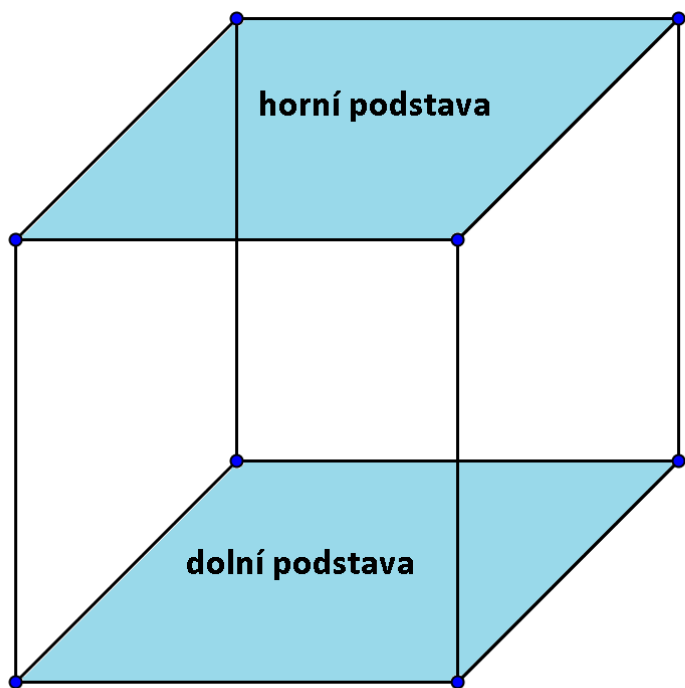
Jak se nazývá těleso na obrázku?

Co tvoří podstavy tohoto tělesa?

Co tvoří plášť tělesa?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Krychle, kvádr – boční stěny kolmé k podstavě, podstavy čtverec nebo obdélník, plášť tvoří čtyři čtverce nebo čtyři obdélníky.

Krychle a kvádr patří do skupiny těles, které se nazývají **hranoly**.

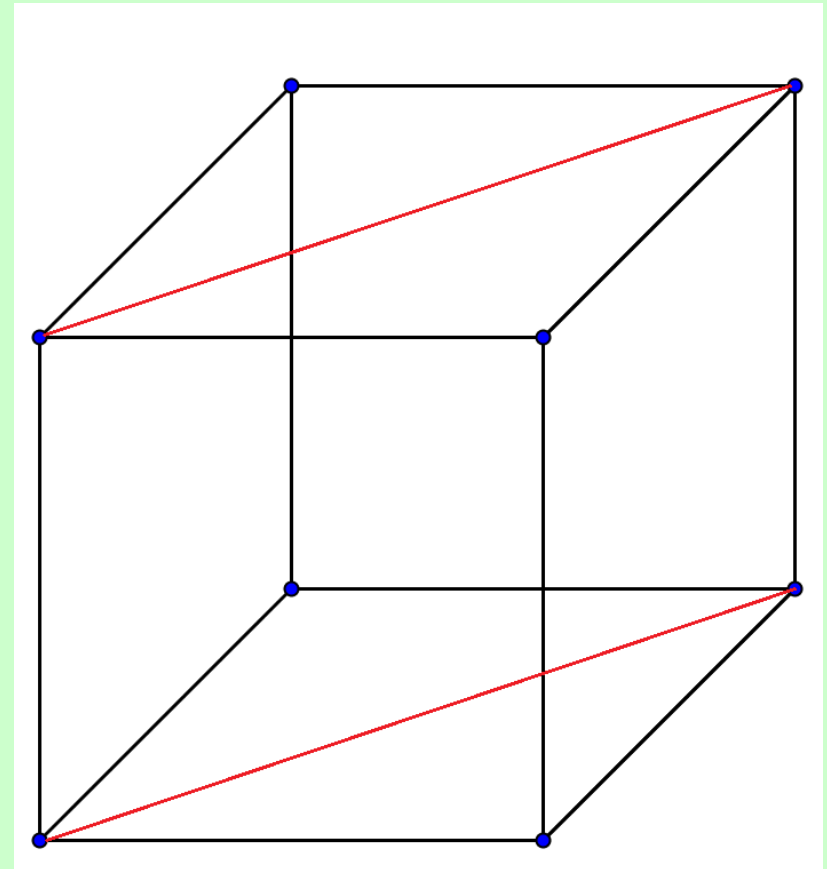
Jak vypadají další hranoly?



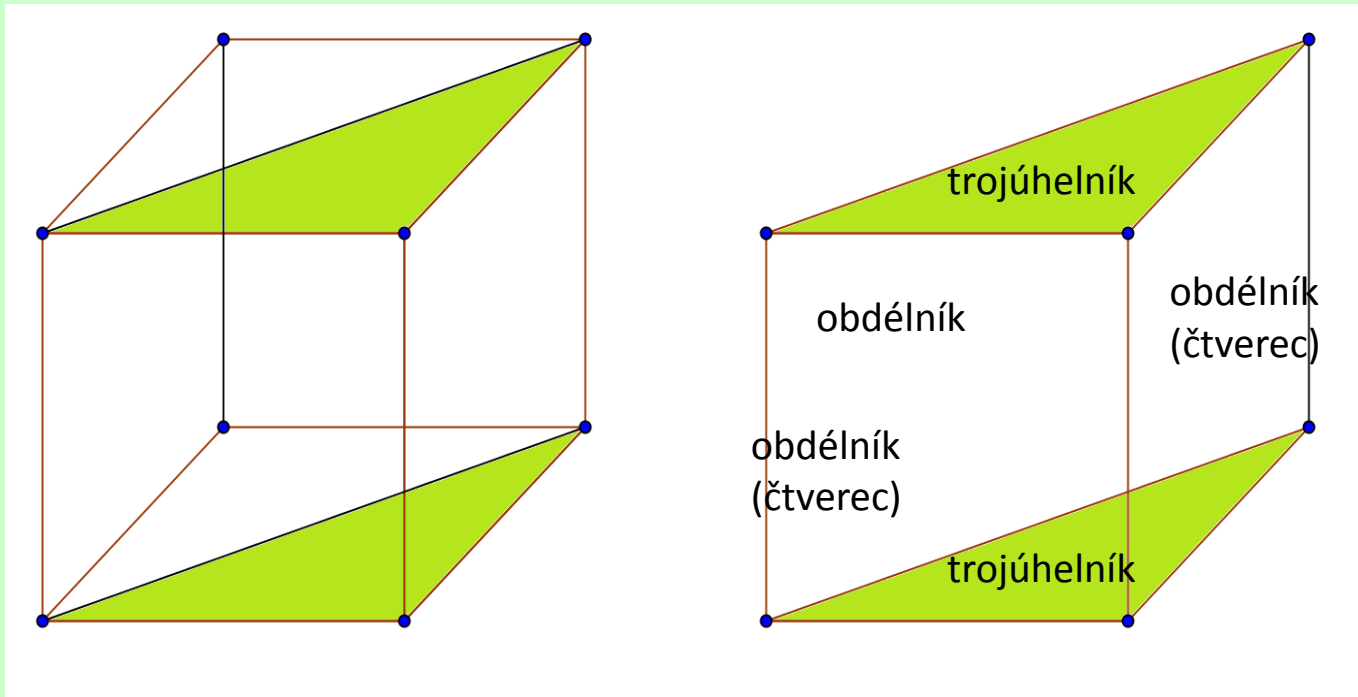
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Máme krychli (kvádr), provedeme řez podle obrázku.

Jaká tělesa dostaneme?



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

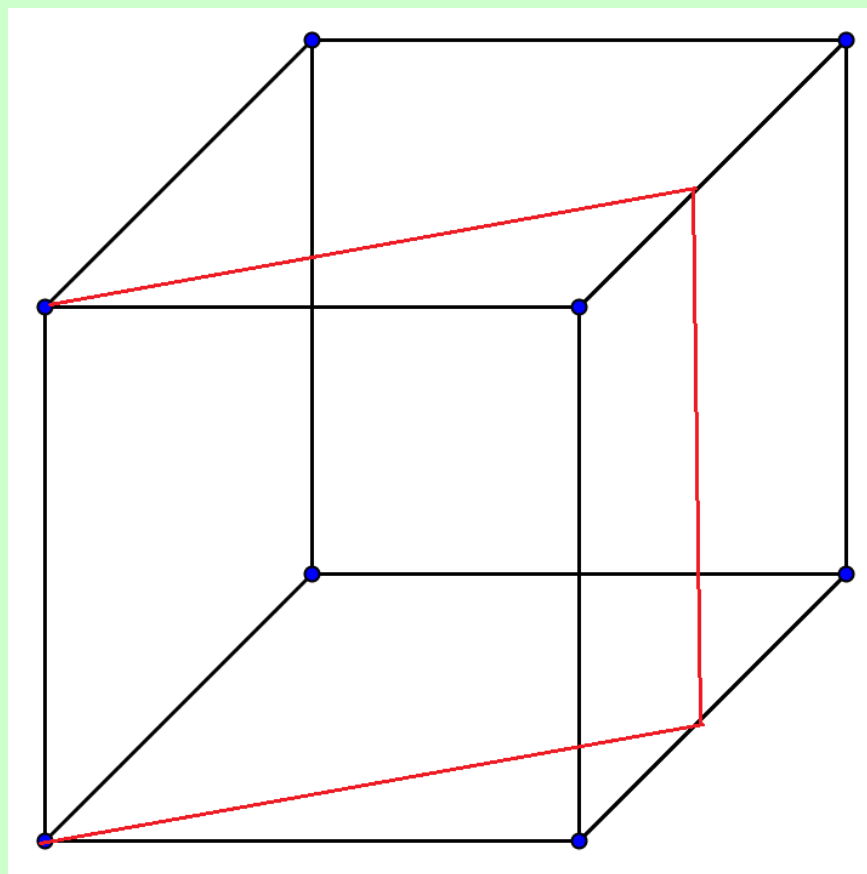


Řezem získáme dvě tělesa s podstavou trojúhelníka.
Získáme dva trojboké hranoly.

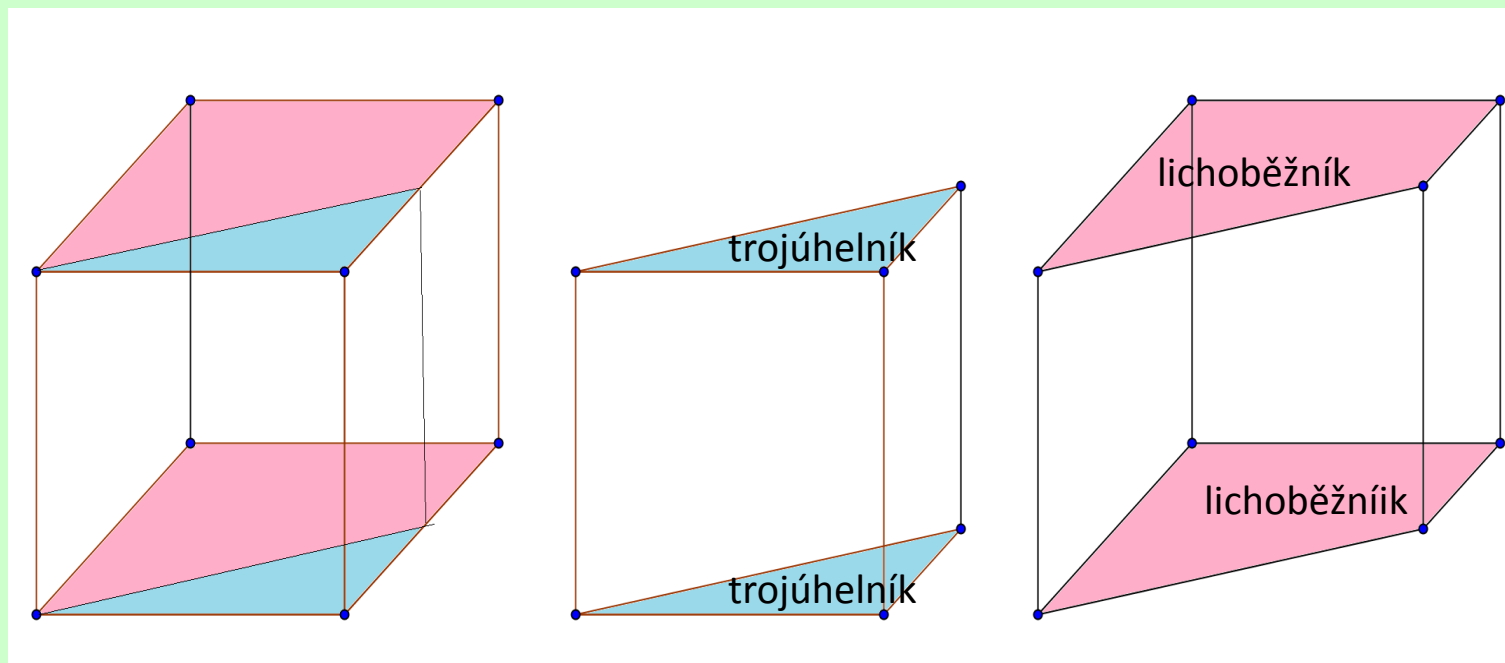


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nyní provedeme tento řez.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řezem získáme dvě tělesa: s podstavou trojúhelníku a s podstavou lichoběžníku. **Získáme jeden trojboký hranol a jeden čtyřboký hranol**



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



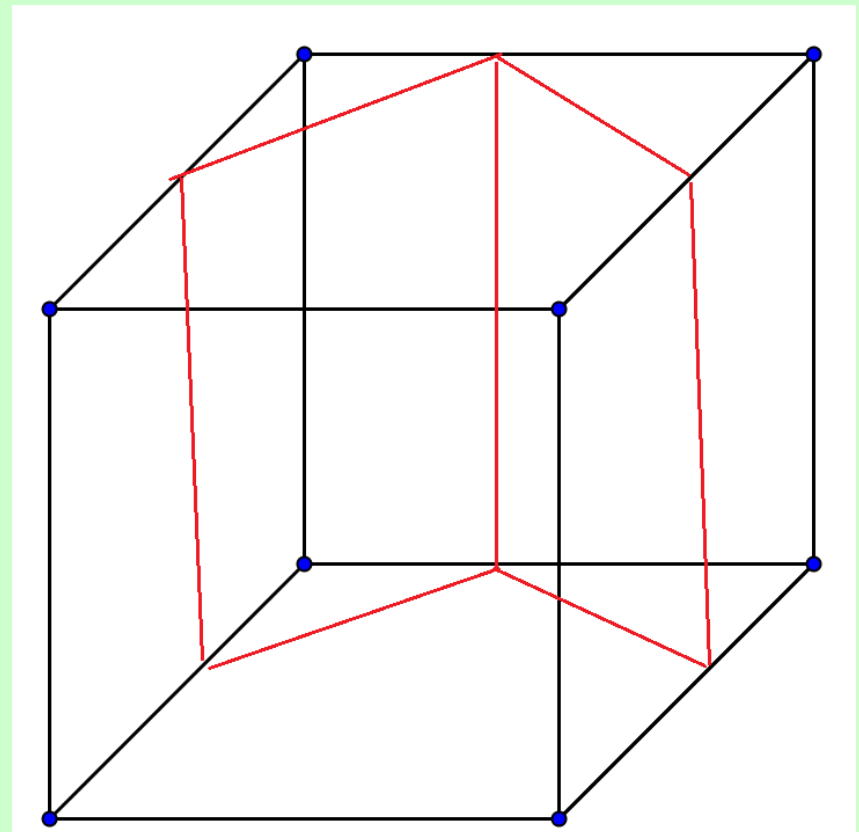
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



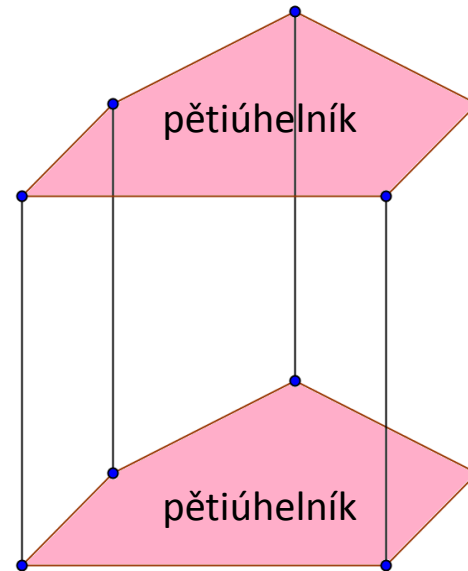
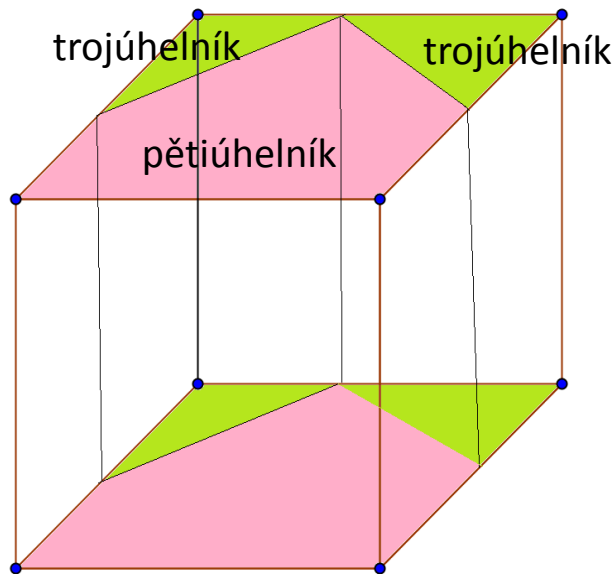
OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zkusíme ještě jeden řez.

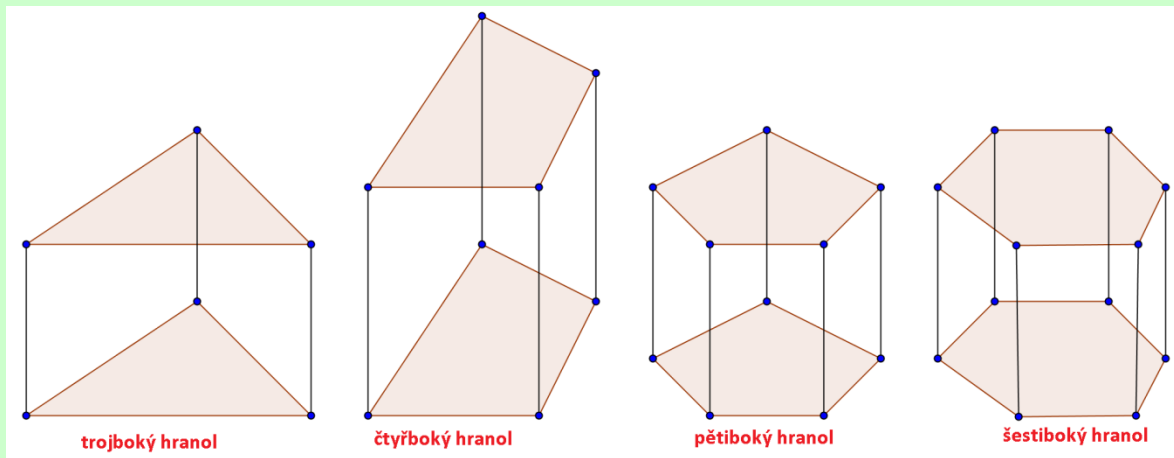


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Řezem získáme tři tělesa: dvě s podstavou trojúhelníku a jeden s podstavou pětiúhelníku. **Získáme dva trojboké hranoly a jeden pětiboký hranol**

Hranol je tedy mnohostěn, jehož podstavy jsou rovnoběžné shodné mnohoúhelníky (trojúhelníky, lichoběžníky, pětiúhelníky, šestiúhelníky apod.) neležící v jedné rovině a jehož boční stěny jsou čtverce nebo obdélníky.



*Obrázky nakresleny v programu
Geogebra. Upraveny v programu
Malování.*