



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 OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

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

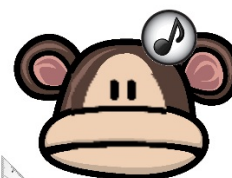
email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Lenka Panglová</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Matematika a její aplikace</i>
Vzdělávací obor:	<i>Matematika</i>
Vyučovací předmět:	<i>Matematika</i>
Ročník:	<i>4.</i>
Tematická oblast:	<i>Geometrie v rovině a prostoru</i>
Téma hodiny:	<i>Rýsování kolmic a rovnoběžek</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_INOVACE_04.03.PAN.M.4</i>
Vytvořeno:	<i>02. 12. 2012</i>

RÝSOVÁNÍ KOLMIC A ROVNOBĚŽEK

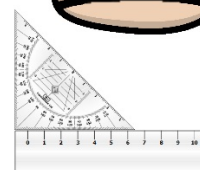
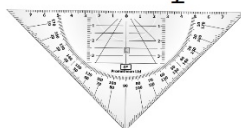
Kolmice

Rovnoběžky



stejná vzdálenost

průsečík



pravý úhel



Rýsování kolmic

Postup:



1

2

3





Rýsování kolmic daným bodem

Postup:

1

2

3

1

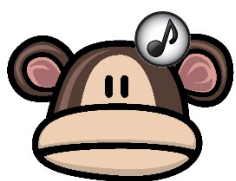
2

*Rýsování kolmic,
které procházejí
daným bodem*

3

4

5



Rýsování rovnoběžek

Postup č. 1:

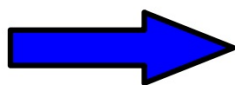
Postup č. 2:

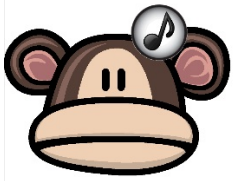
1

2

3

Postup č. 1:





Rýsování rovnoběžek daným bodem

1

2

3

Rýsování rovnoběžek
procházejících daným
bodem

?

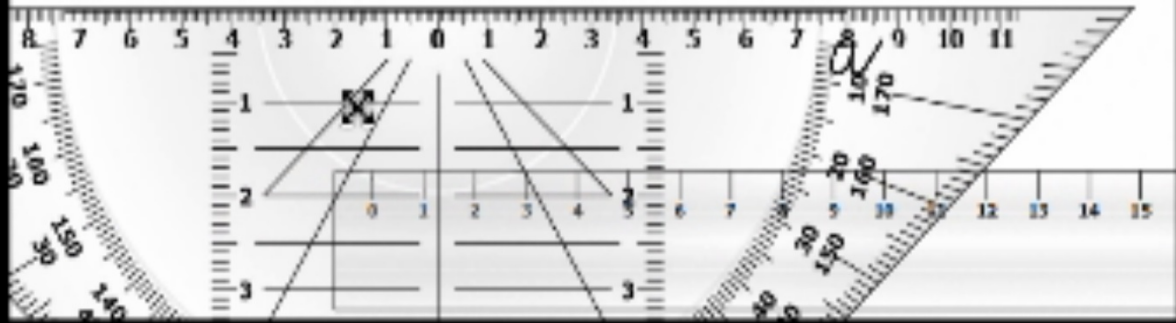
$\frac{1}{x}$

a



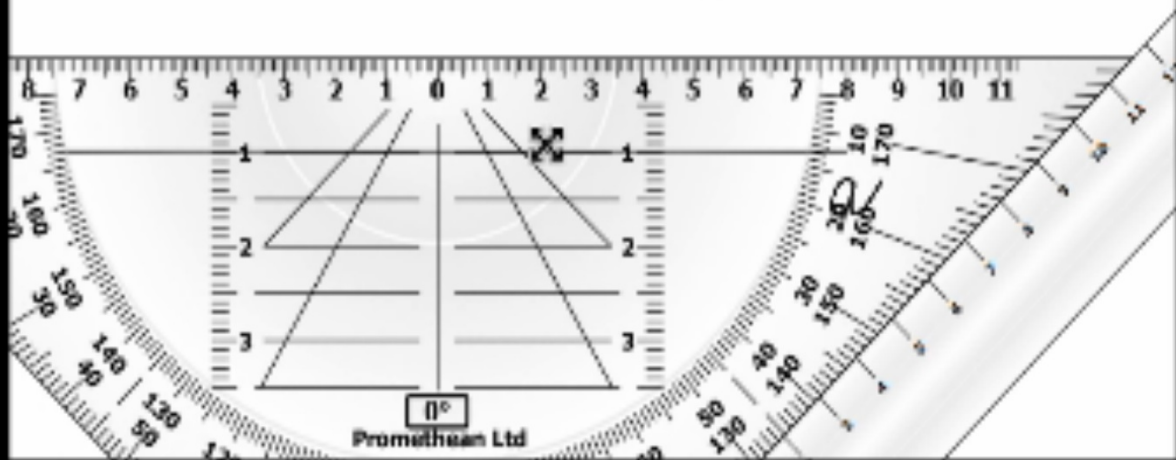
?

B
x

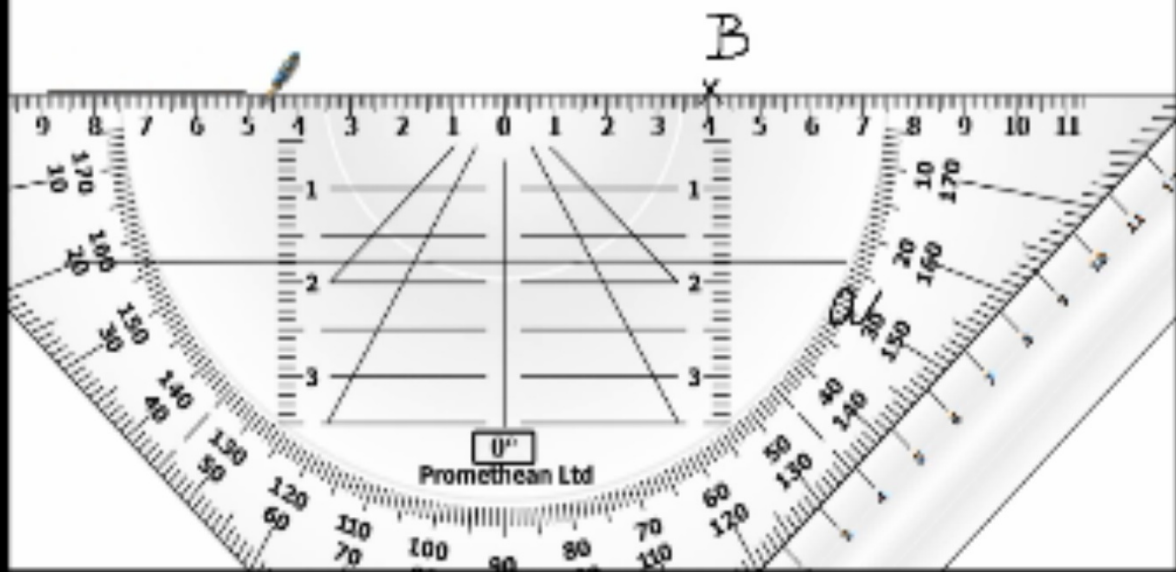


?

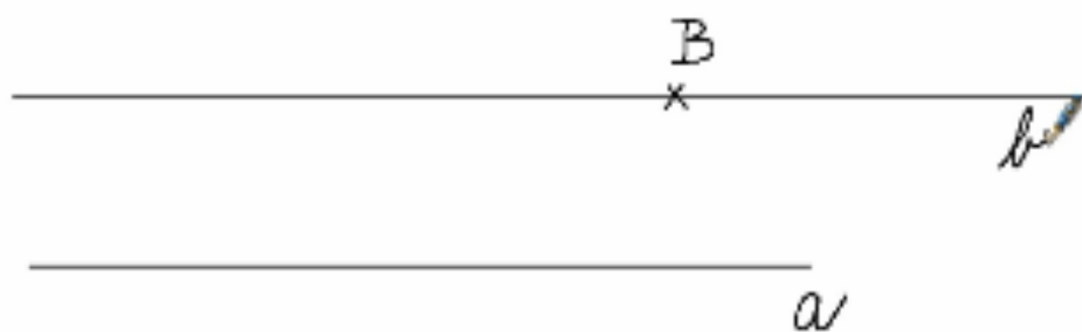
B
x



?



?





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

Seznam použité literatury a pramenů:

BLAŽKOVÁ, R. a kol. Matematika pro 4. ročník základních škol
1. díl. Všeň : ALTER, 2005. ISBN 80-85775-97-2. s. 29, 35, 39, 44,
47.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků ActivInspire.