



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Úhel

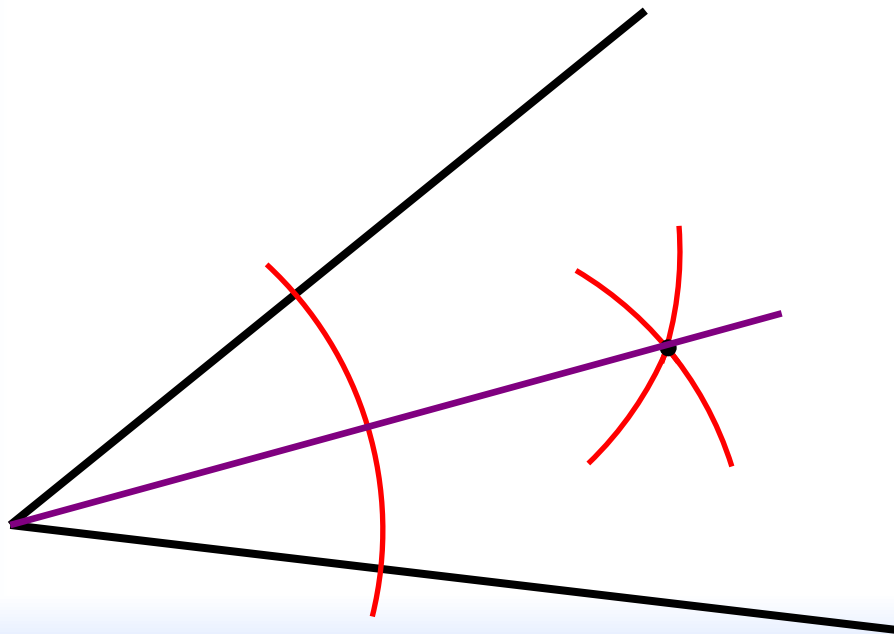
## – konstrukce osy úhlu

Mgr. Jitka Koubová

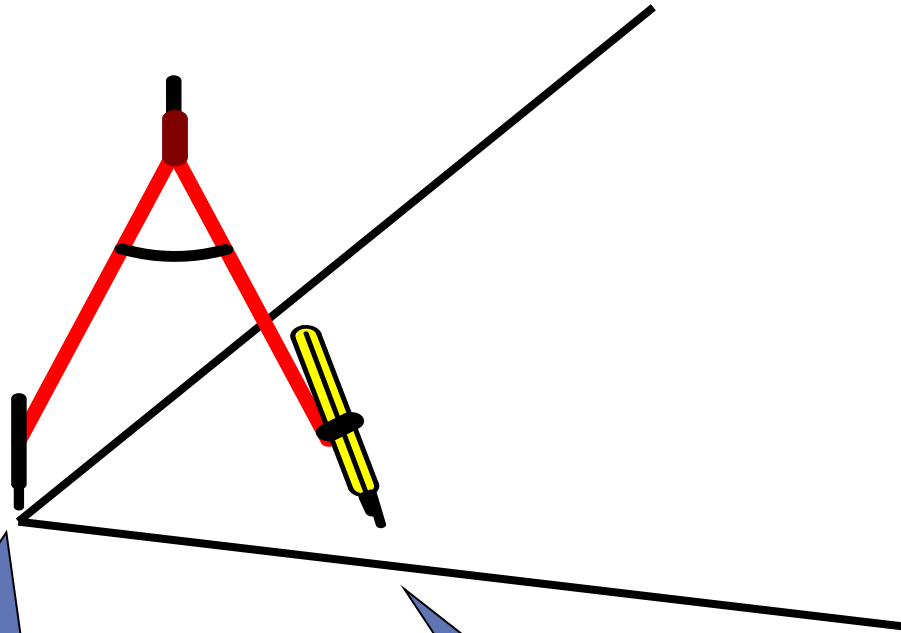
Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Číslo projektu	CZ. 1.07
Název šablony klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací období	3.
Předmět	Matematika
Téma hodiny	Úhly – konstrukce osy úhlu
Označení	VY_32_INOVACE_16_Úhly - konstrukce osy úhlu

# Úhel – konstrukce osy úhlu

Osa úhlu rozdělí úhel na dvě stejné části (poloviny)



# Osa úhlu



hrot kružítko  
zabodni do  
vrcholu

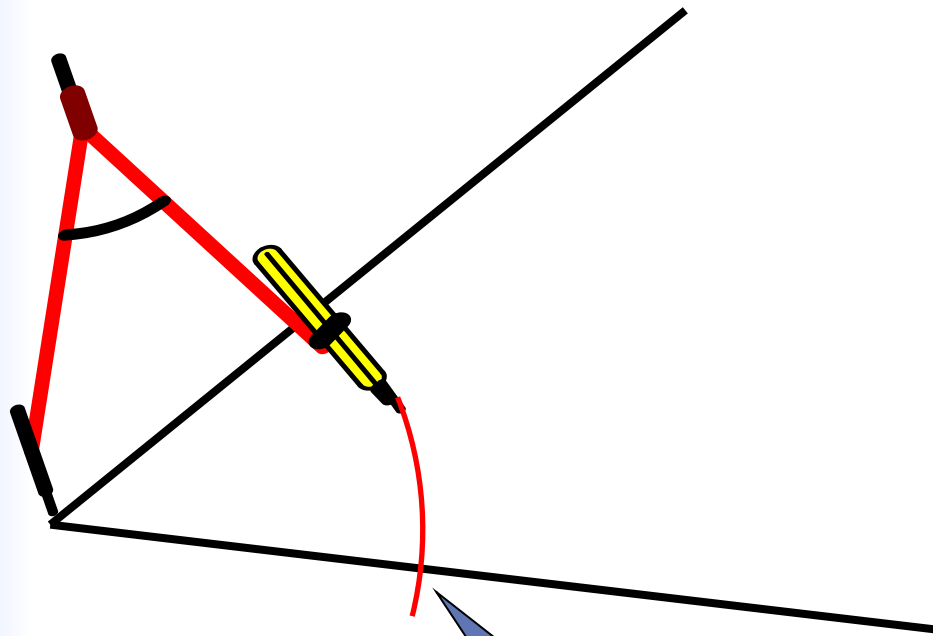
protne  
obě ramena

krok 1



zpět

# Osa úhlu



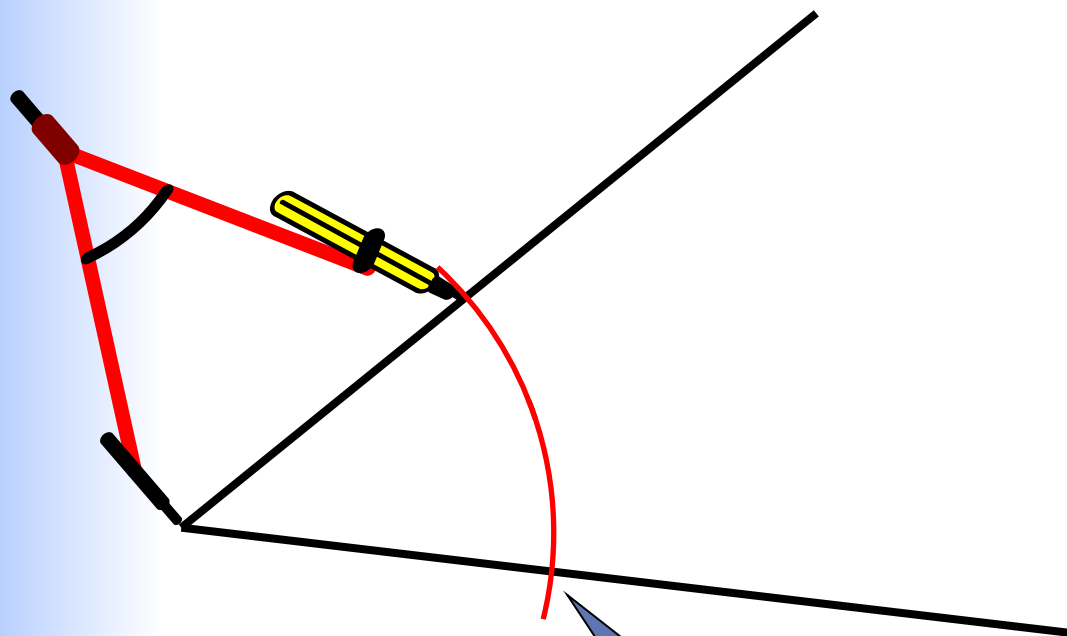
protneme  
obě ramena



krok 1

zpět

# Osa úhlu



protne  
obě ramena

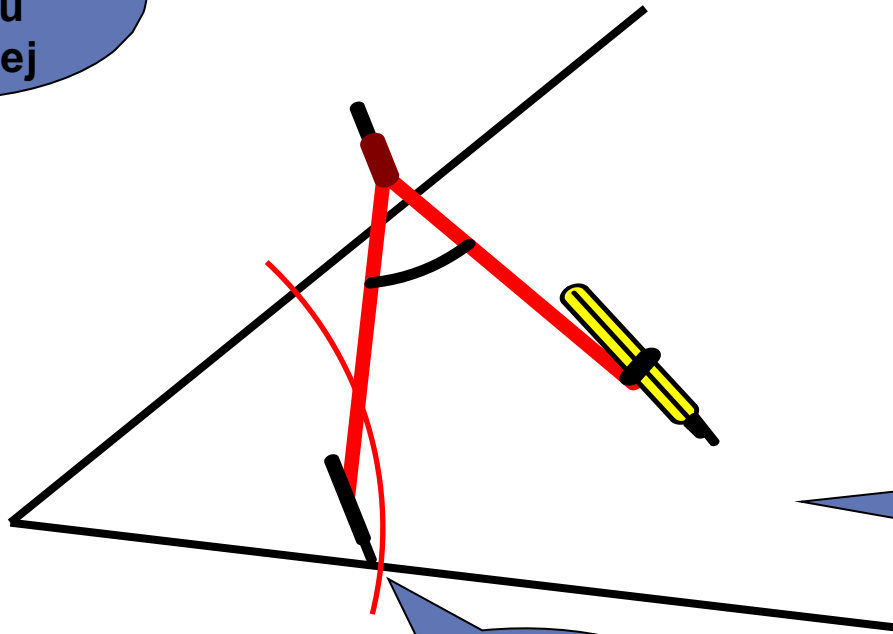


krok 1

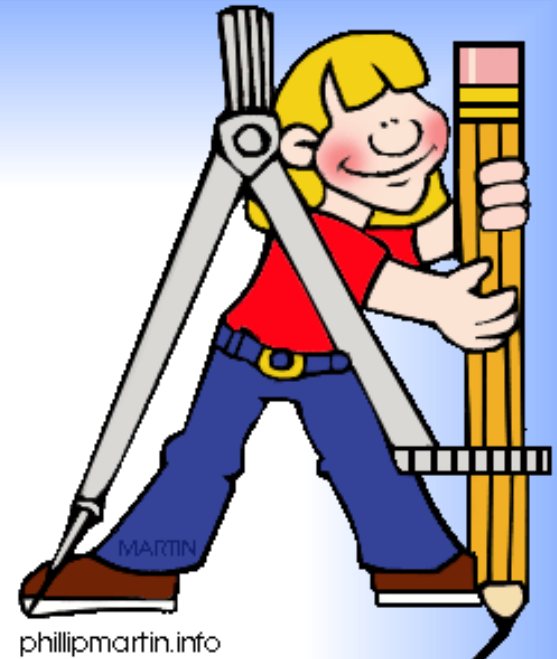
zpět

# Osa úhlu

velikost v  
kružítku  
ponechej



zde  
zabodni



sestroj  
opět část  
kružnice

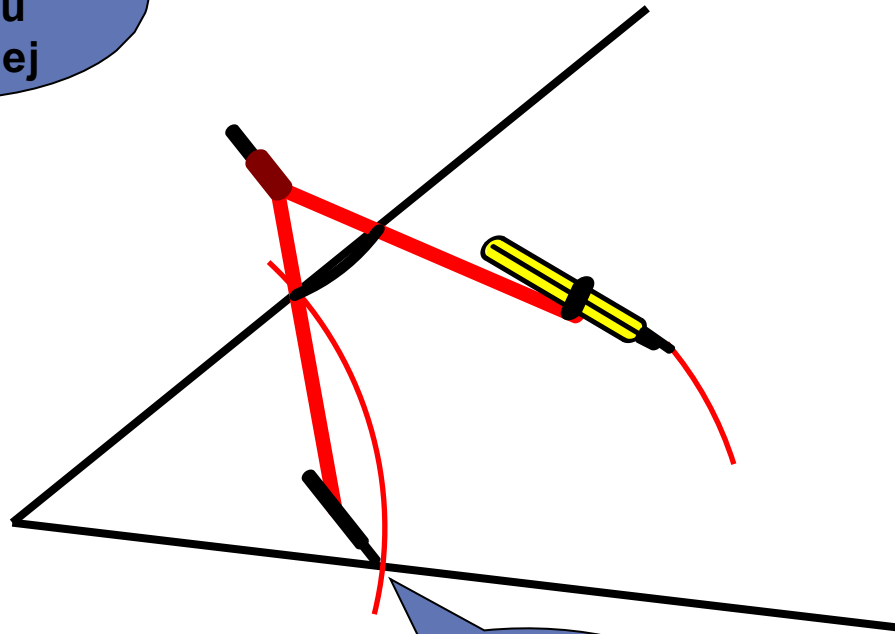
krok1

krok 2

zpět

# Osa úhlu

velikost v  
kružítku  
ponechej



zde  
zabodni



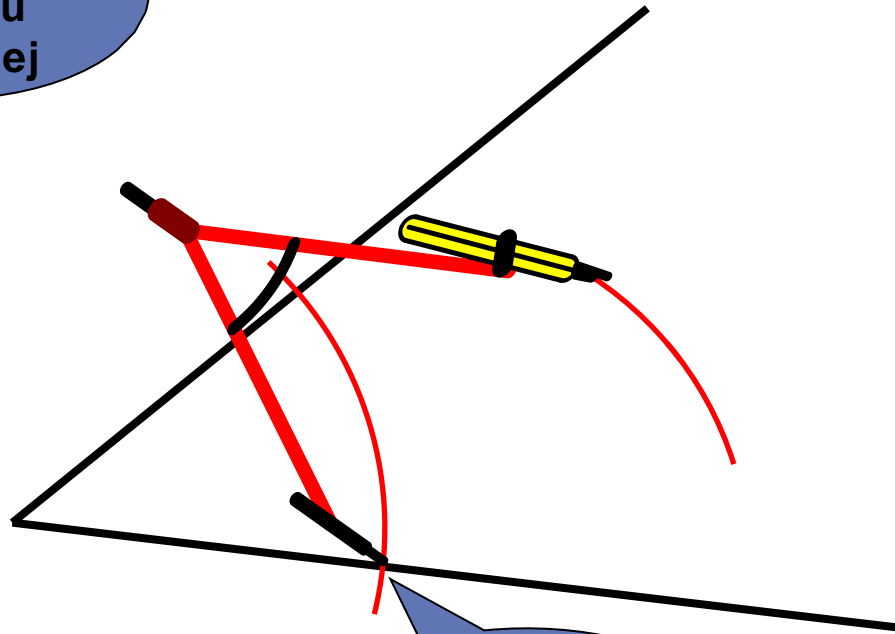
krok 1

krok 2

zpět

# Osa úhlu

velikost v  
kružítku  
ponechej



zde  
zabodni



phillipmartin.info

krok 1

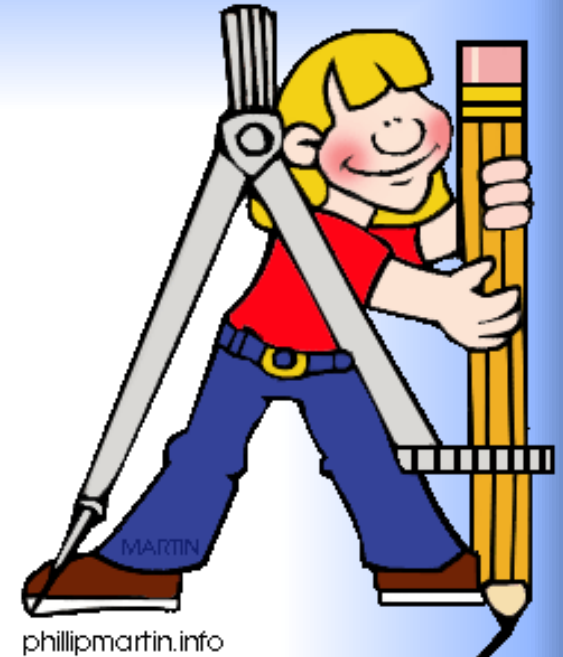
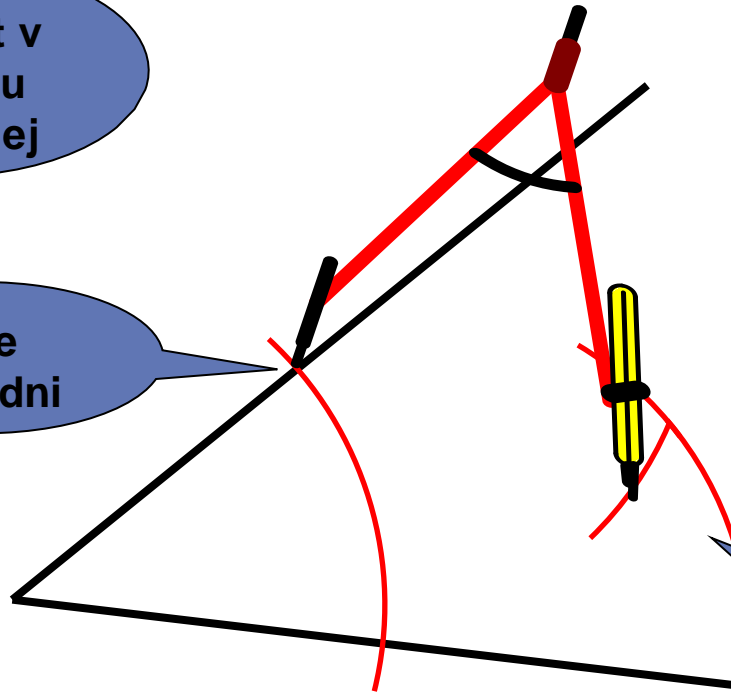
krok 2

zpět

# Osa úhlu

velikost v  
kružítku  
ponechej

zde  
zabodni



sestroj opět  
část  
kružnice

krok 1

krok 2

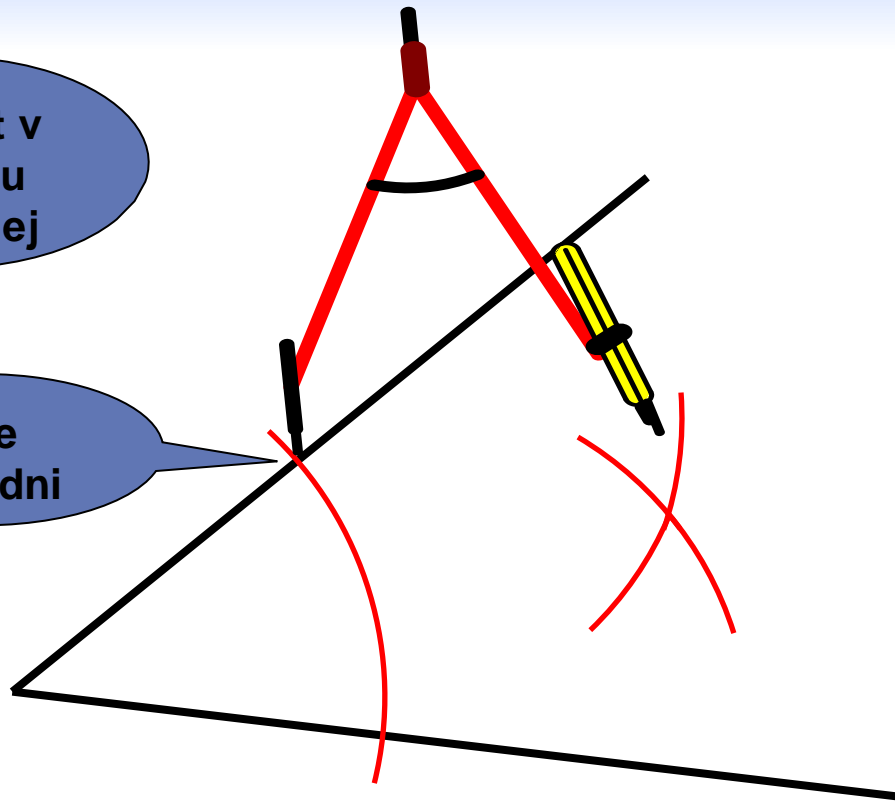
krok 3

zpět

# Osa úhlu

velikost v  
kružítku  
ponechej

zde  
zabodni



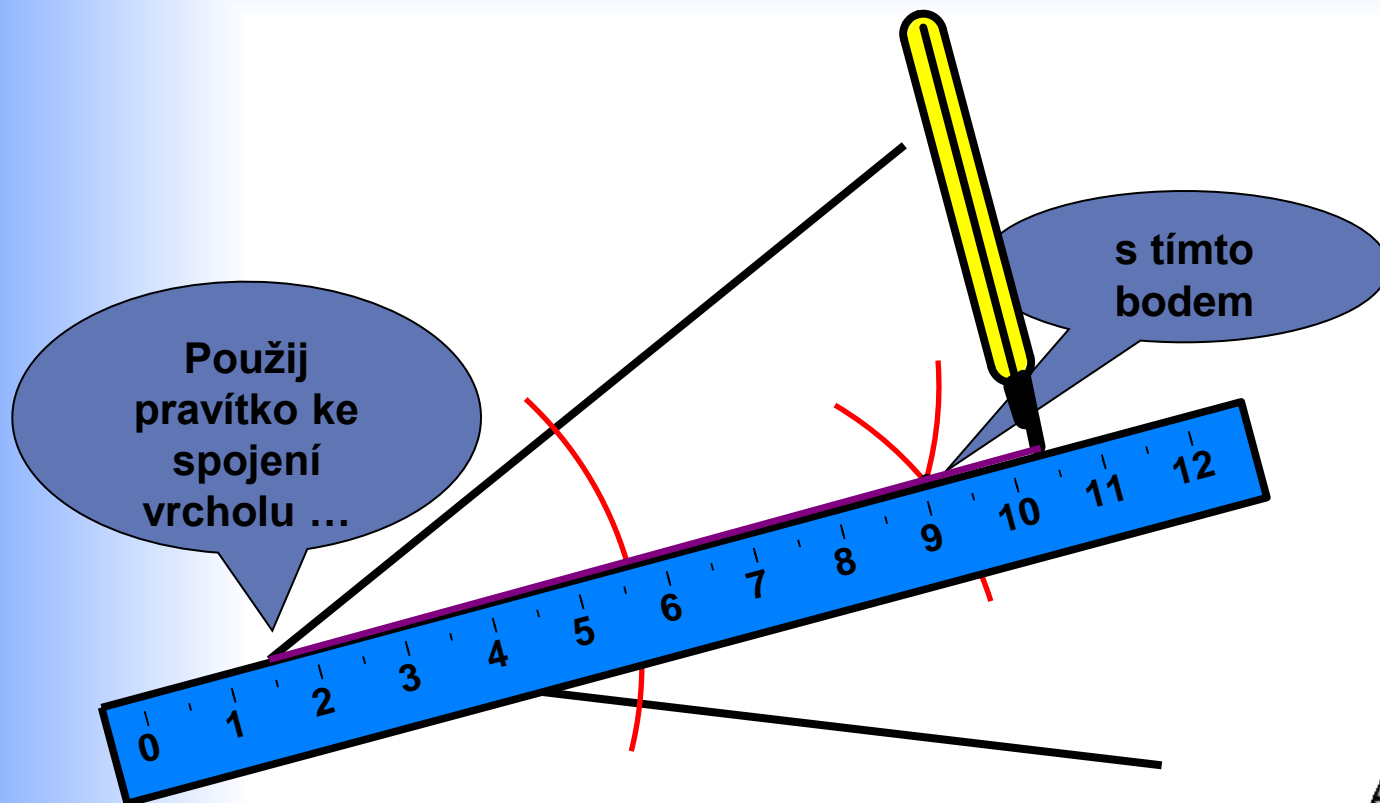
krok 1

krok 2

krok 3

zpět

# Osa úhlu



krok 1

krok 2

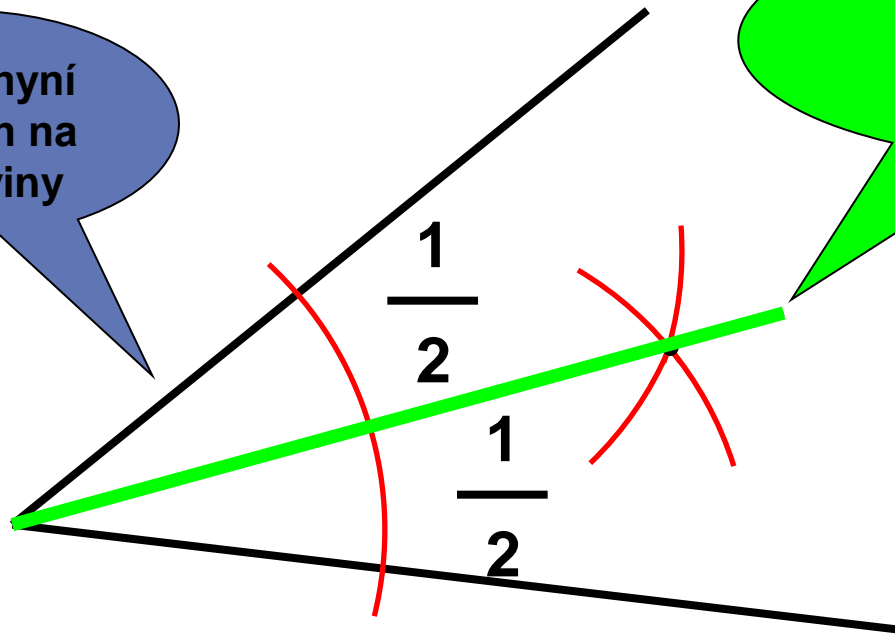
krok 3

krok 4

zpět

# Osa úhlu

úhel je nyní  
rozdělen na  
2 poloviny



Osa úhlu



krok 1

krok 2

krok 3

krok 4

konec

zpět

# Odkazy a materiály k tomuto tématu

- <http://www.mathopenref.com/bisectorangle.html> - definice osy úhlu
- <http://www.mathopenref.com/constbisectangle.html> - konstrukce krok za krokem
- <http://eucitel.zskaminky.cz/storage/OsaUhlu.swf> - flashová animace konstrukce (CZ)
- <http://www.mathopenref.com/wsbisectangle.html> - pracovní list k vytištění
- <http://strader.cehd.tamu.edu/geometry/bisectangle1.0/bisectangle.html> - postup + možnost vyzkoušení online
- <http://it.pedf.cuni.cz/~proch/program/uhel.htm#osa> – vše o úhlech (CZ)