



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

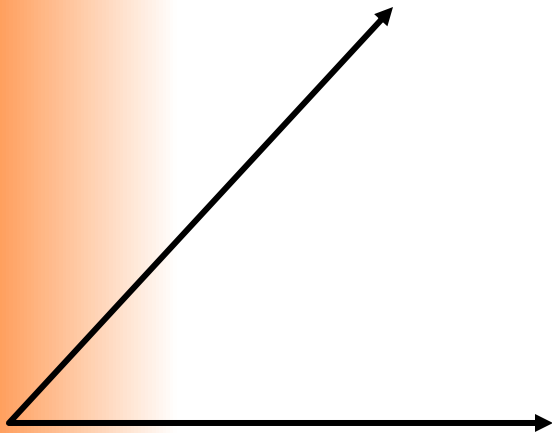
# Úhel

## - konstrukce úhlu stejné velikosti k danému úhlu pomocí kružítka

Mgr. Jitka Koubová

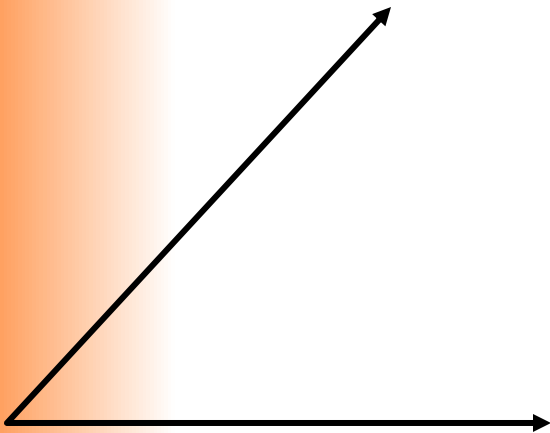
Název školy	Základní škola a Mateřská škola Tatenice
Číslo projektu	CZ. 1.07
Název šablony klíčové aktivity	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Vzdělávací oblast	Matematika a její aplikace
Vzdělávací období	3.
Předmět	Matematika
Téma hodiny	Úhly – konstrukce úhlu stejné velikosti
Označení	VY_32_INOVACE_15_Úhly - konstrukce úhlu stejné velikosti

# Sestroj stejně velký úhel k danému úhlu



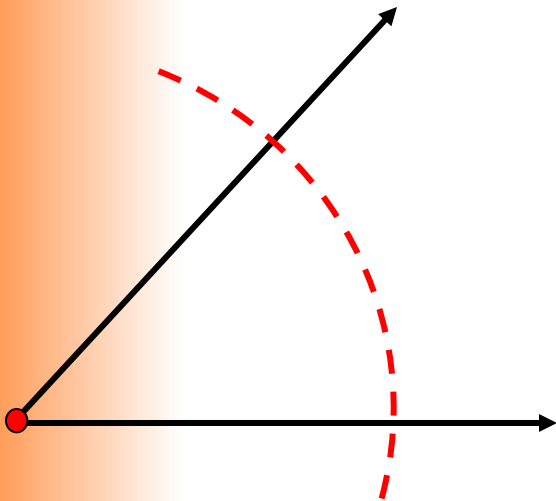
**Postupujeme podobně, jako u přenášení velikosti úsečky!**

**- nejprve sestroj polopřímku**



**Krok 1**

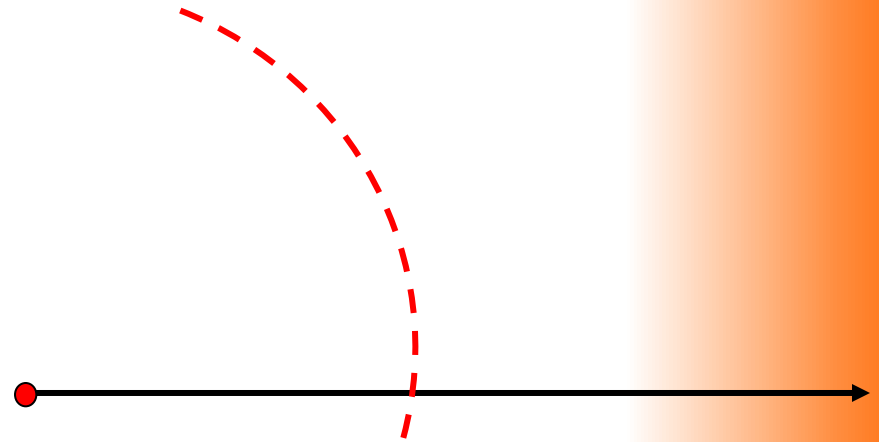
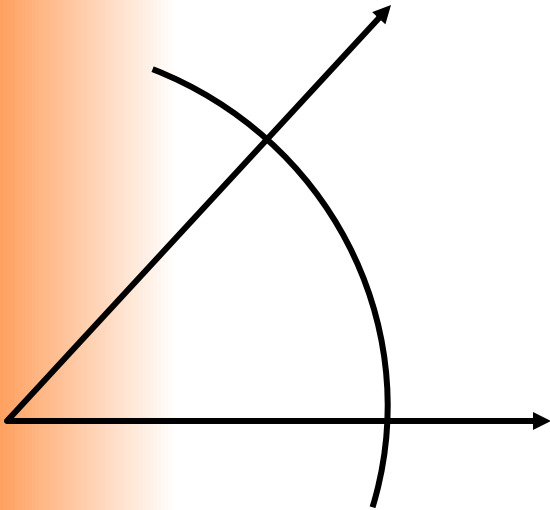
- vezmi do kružítká libovolnou velikost a sestroj u daného úhlu oblouk



Krok 2

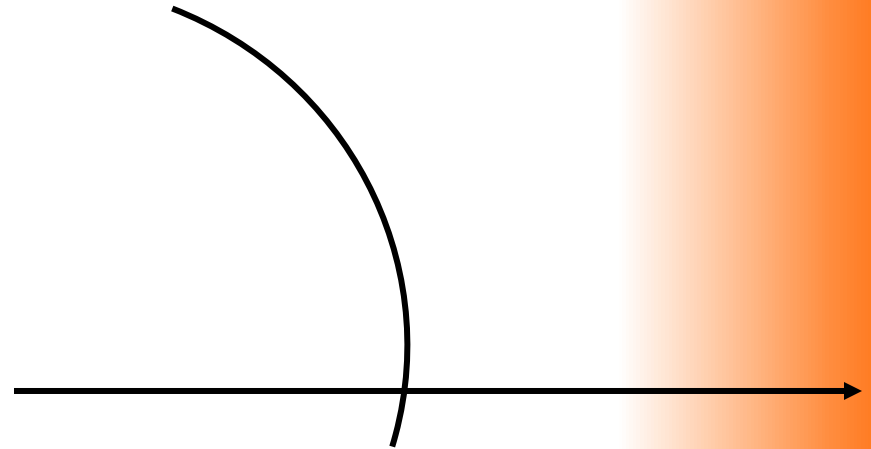
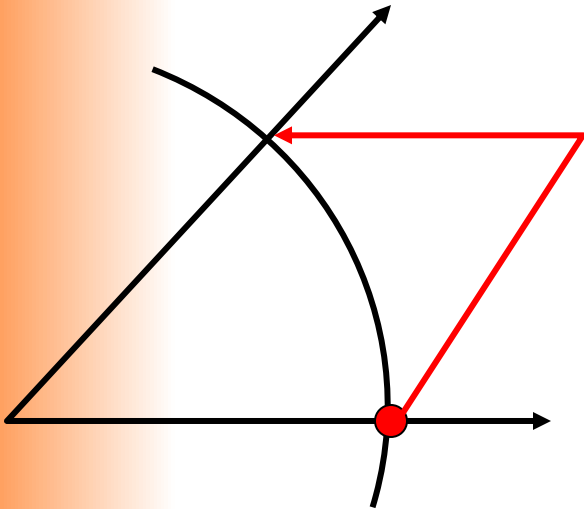


- zabodni kružítko do počátečního bodu polopřímky a sestroj stejně velký oblouk



Krok 3

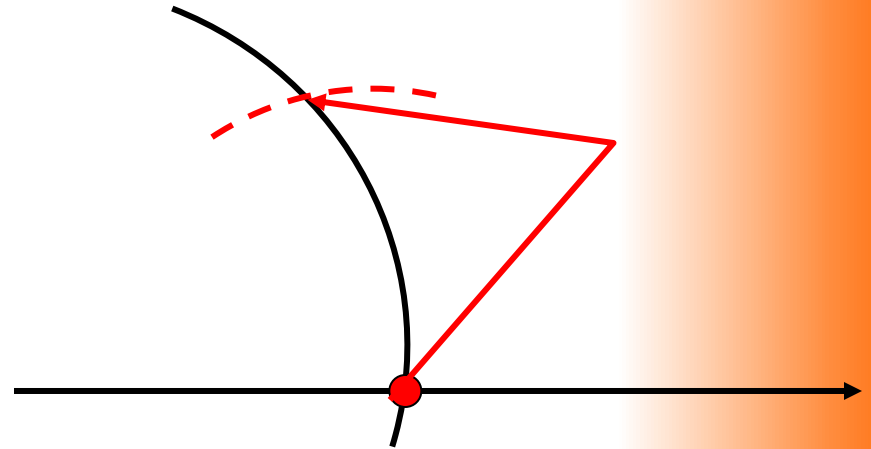
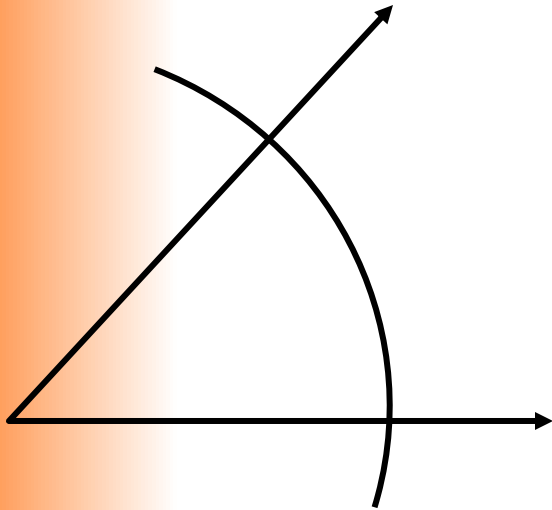
- velikost oblouku změř kružítkem



Krok 4



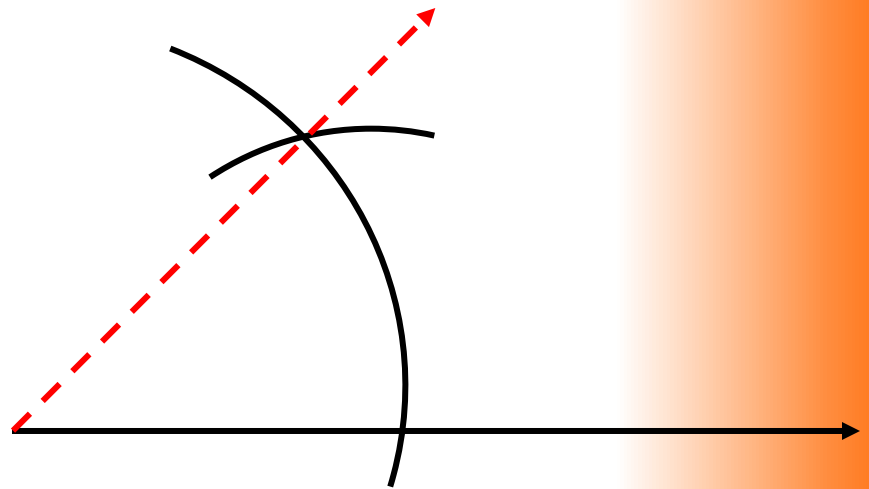
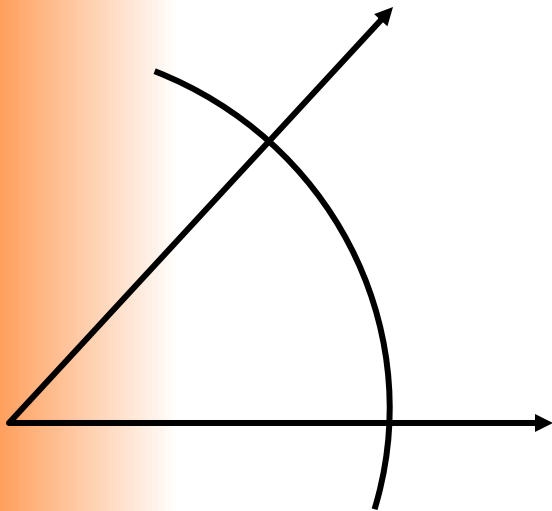
- změřenou velikost nanes pomocí kružítka na oblouk u polopřímky



Krok 5

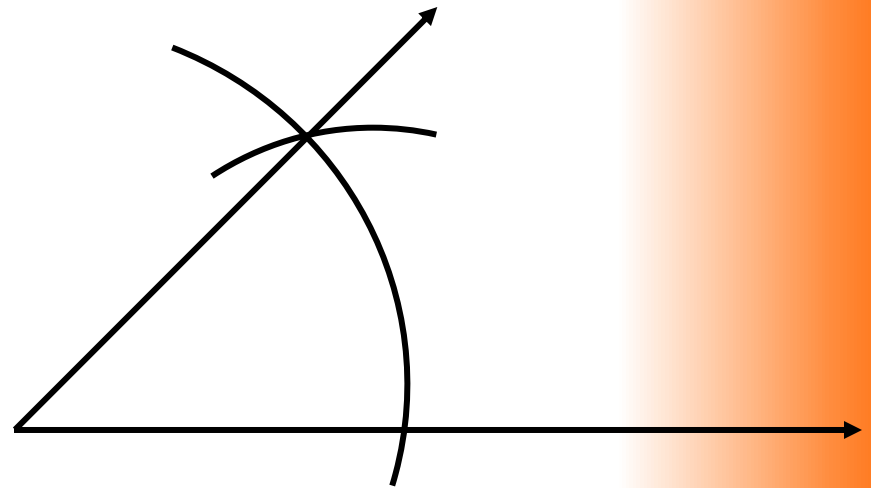
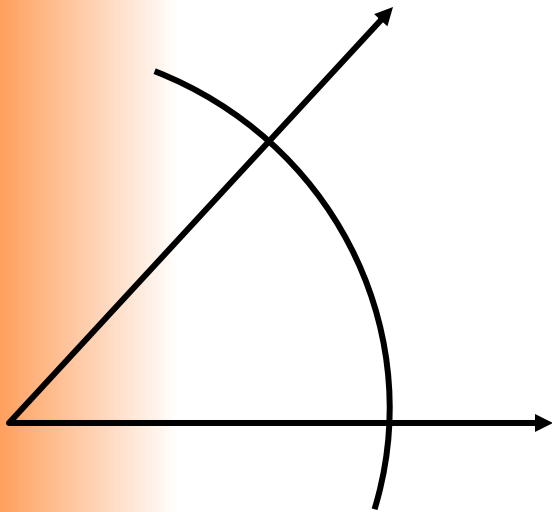


- pomocí pravítka spoj počáteční bod polopřímky s bodem na oblouku



Krok 6

Nyní jsi sestrojil úhel o stejné velikosti jako měl daný úhel!



Krok 7

# Další materiály k danému tématu:

- <http://www.mathopenref.com/constcopyangle.html>  
- Interaktivní ukázka postupu
- <http://www.mathsisfun.com/geometry/construct-anglesame.html>  
- interaktivní ukázka postupu při sestrojení úhlů stejné velikosti
- <http://www.woodlands-junior.kent.sch.uk/maths/shapes/angles.html#Angles>  
- interaktivní hry s úhly

