

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Shodnost trojúhelníků
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_M2.2.02
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Marie Mašková
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací předmět:	Matematika
Tematická oblast:	Trojúhelníky a čtyřúhelníky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	Sekunda nižší stupeň gymnázia



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Anotace:

Prezentace slouží k výkladu shodnosti trojúhelníků podle vět, lze ji použít i při procvičování tohoto tématu

Citace použitých zdrojů:

Vlastní zdroje

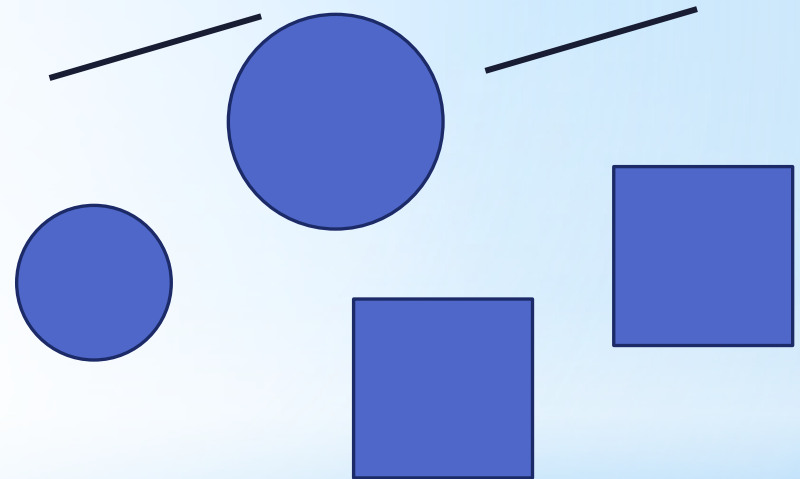
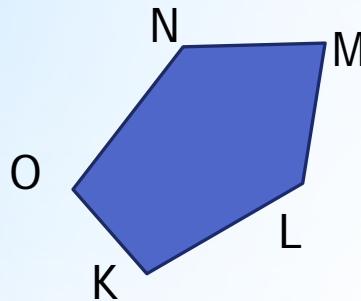
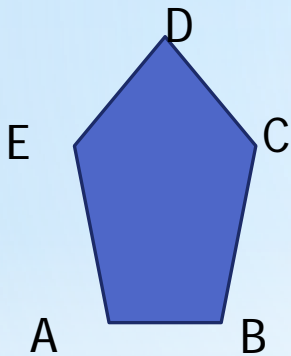
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu  
**Sportovní gymnázium - škola 21. století**

# \* Shodnost trojúhelníků

Shodnost útvarů, věty o shodnosti trojúhelníků

# \* Co již víme o shodnosti

- 1) Co znamená shodnost dvou útvarů?
- 2) Jak poznáme shodnost dvou úseček, dvou kruhů a dvou čtverců?



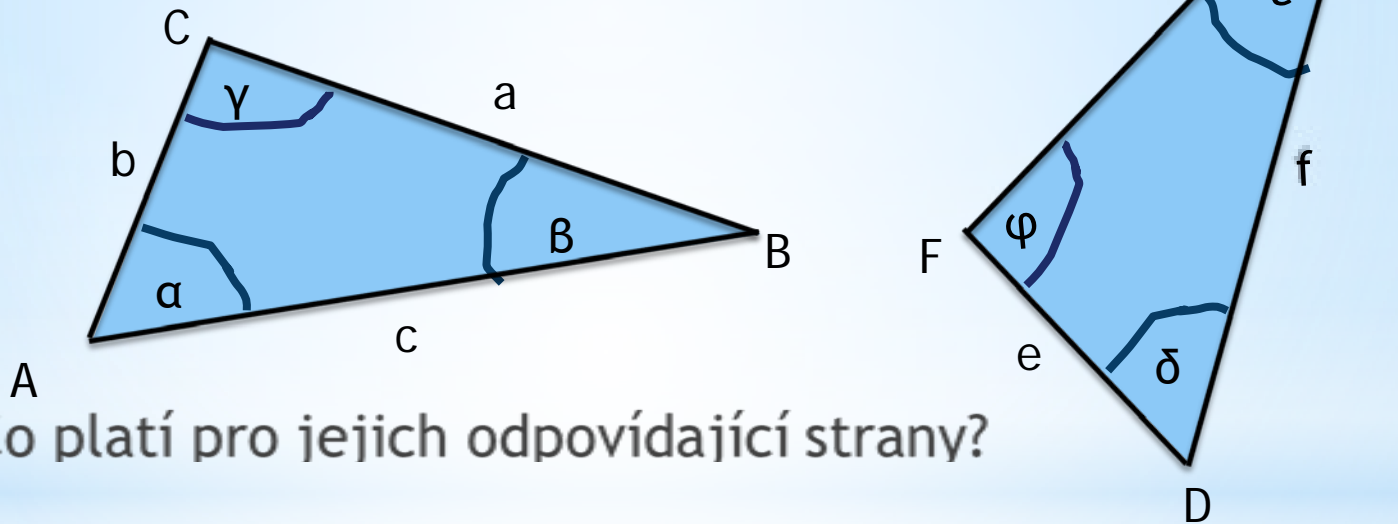
## Pamatuj!!

Dva útvary jsou shodné, jestliže mají stejný tvar i stejnou velikost. To znamená, že je můžeme přemístit tak, aby se kryly.

- 3) Jak budeme rozhodovat o shodnosti trojúhelníků?

# \* Co platí pro shodné trojúhelníky?

\* Jsou dány dva trojúhelníky, pro které platí  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

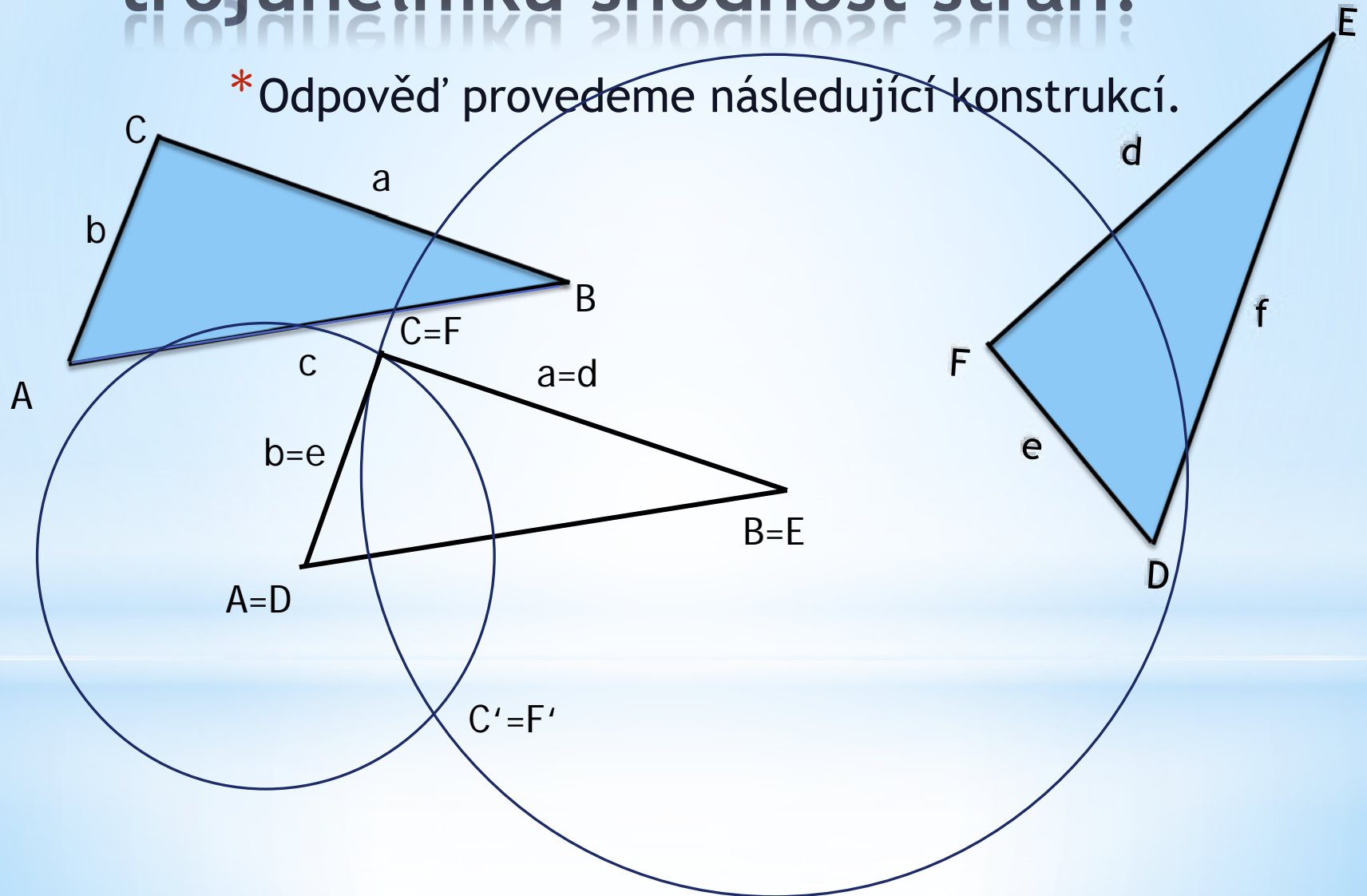


\* Co platí pro jejich odpovídající strany?

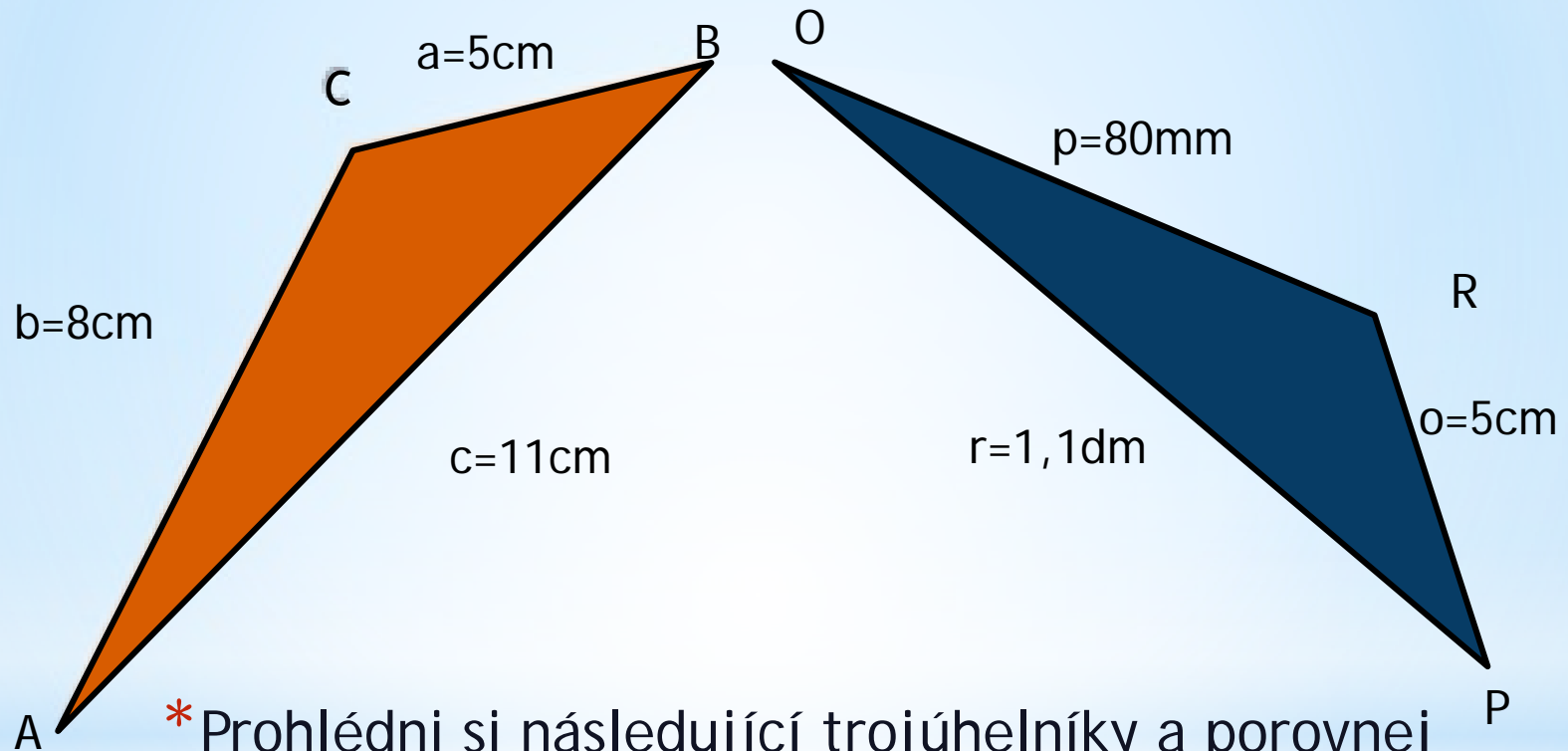
Jestliže jsou dva trojúhelníky shodné, pak jsou shodné každé dvě odpovídající si strany i každé dva odpovídající si úhly.

# \* Stačí ke shodnosti trojúhelníků shodnost stran?

\* Odpověď provedeme následující konstrukcí.



# \* Věta sss

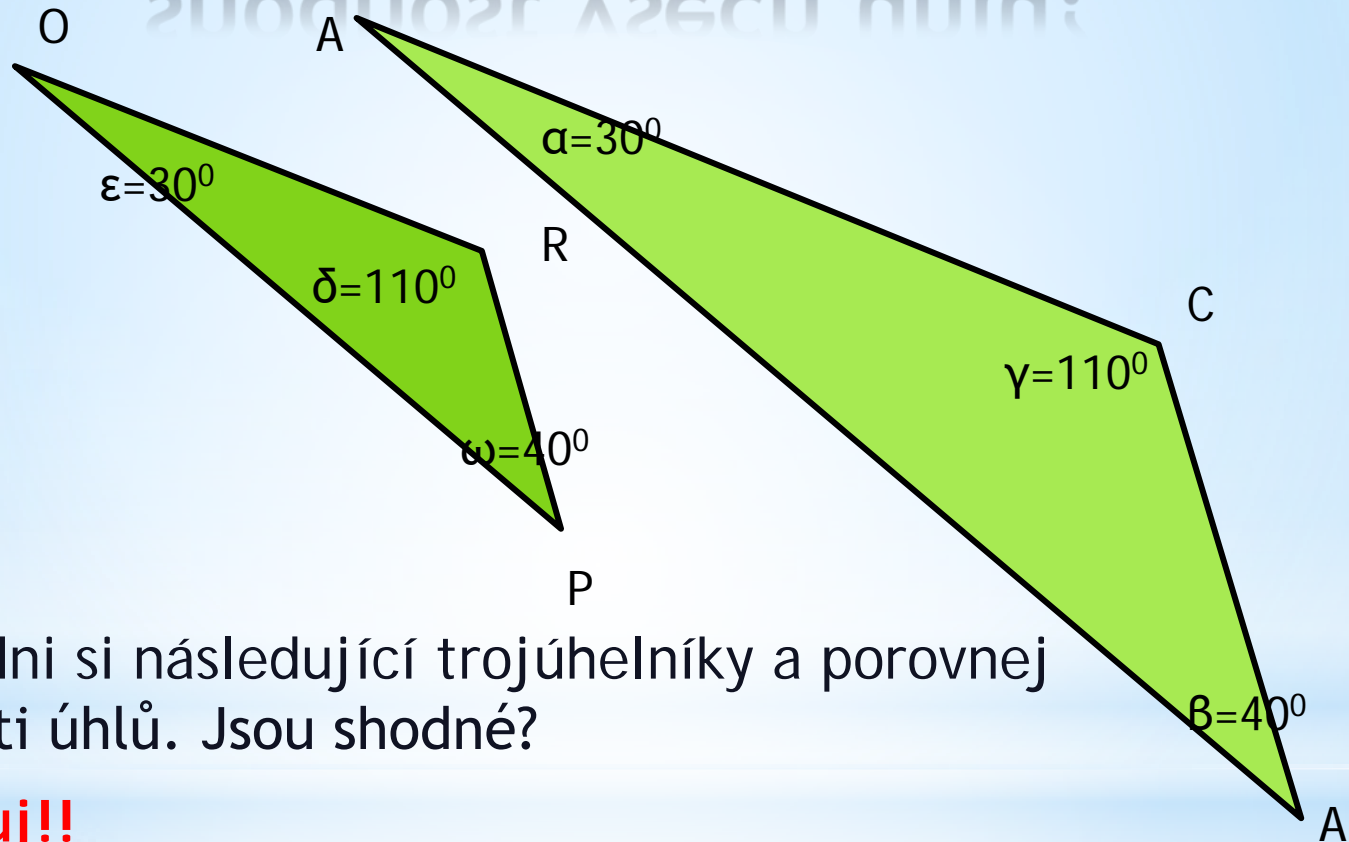


\* Prohlédni si následující trojúhelníky a porovnej velikosti stran. Jsou shodné? Shodnost zapiš.

\* Pamatuj!!

\* Každé dva trojúhelníky, které se shodují ve všech třech stranách, jsou shodné.

# \* Stačí pro shodnost trojúhelníků shodnost všech úhlů?



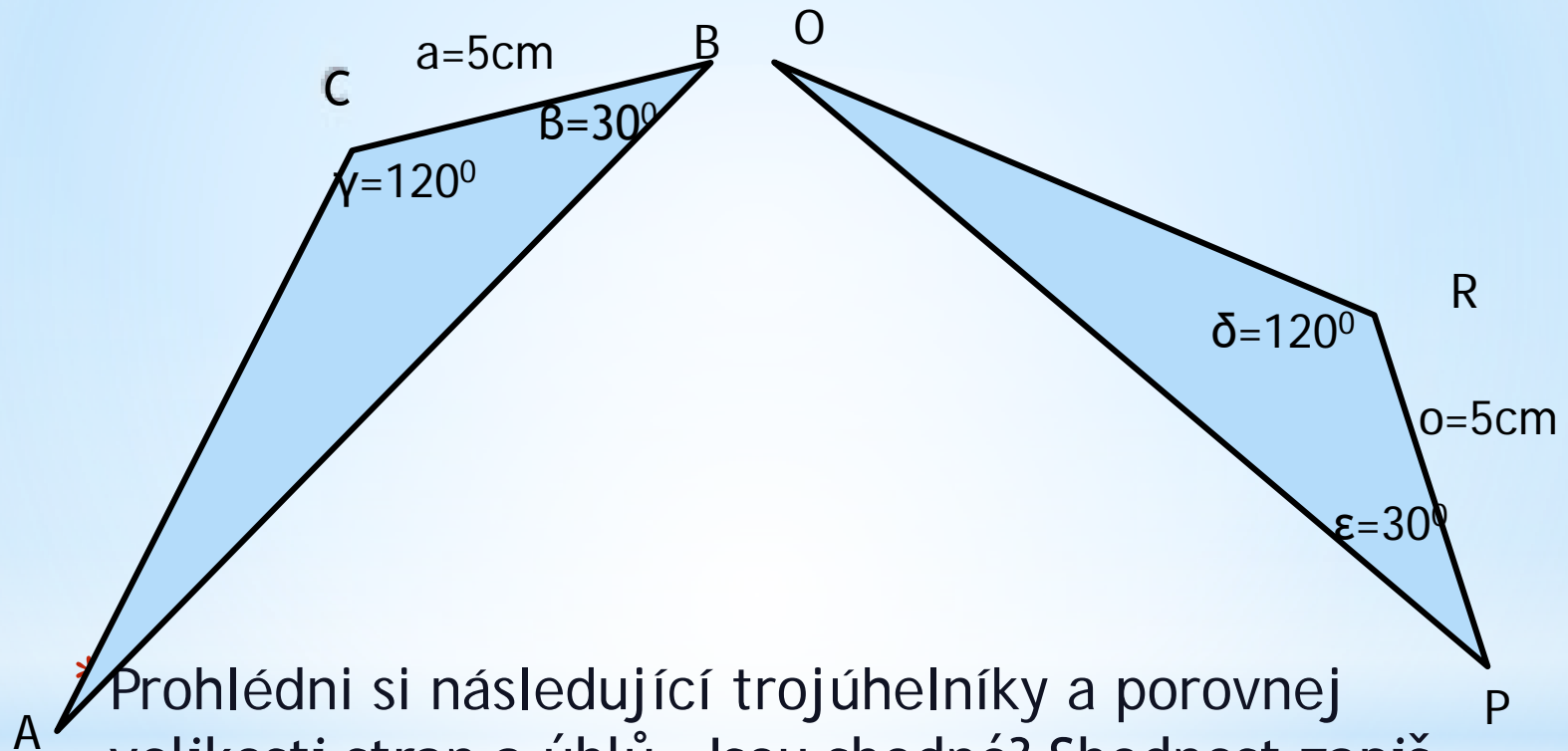
\* Prohlédni si následující trojúhelníky a porovnej velikosti úhlů. Jsou shodné?

\* Pamatuj!!

\* Pro shodnost trojúhelníků nestačí shodnost všech úhlů!!!!



# \* Věta usu

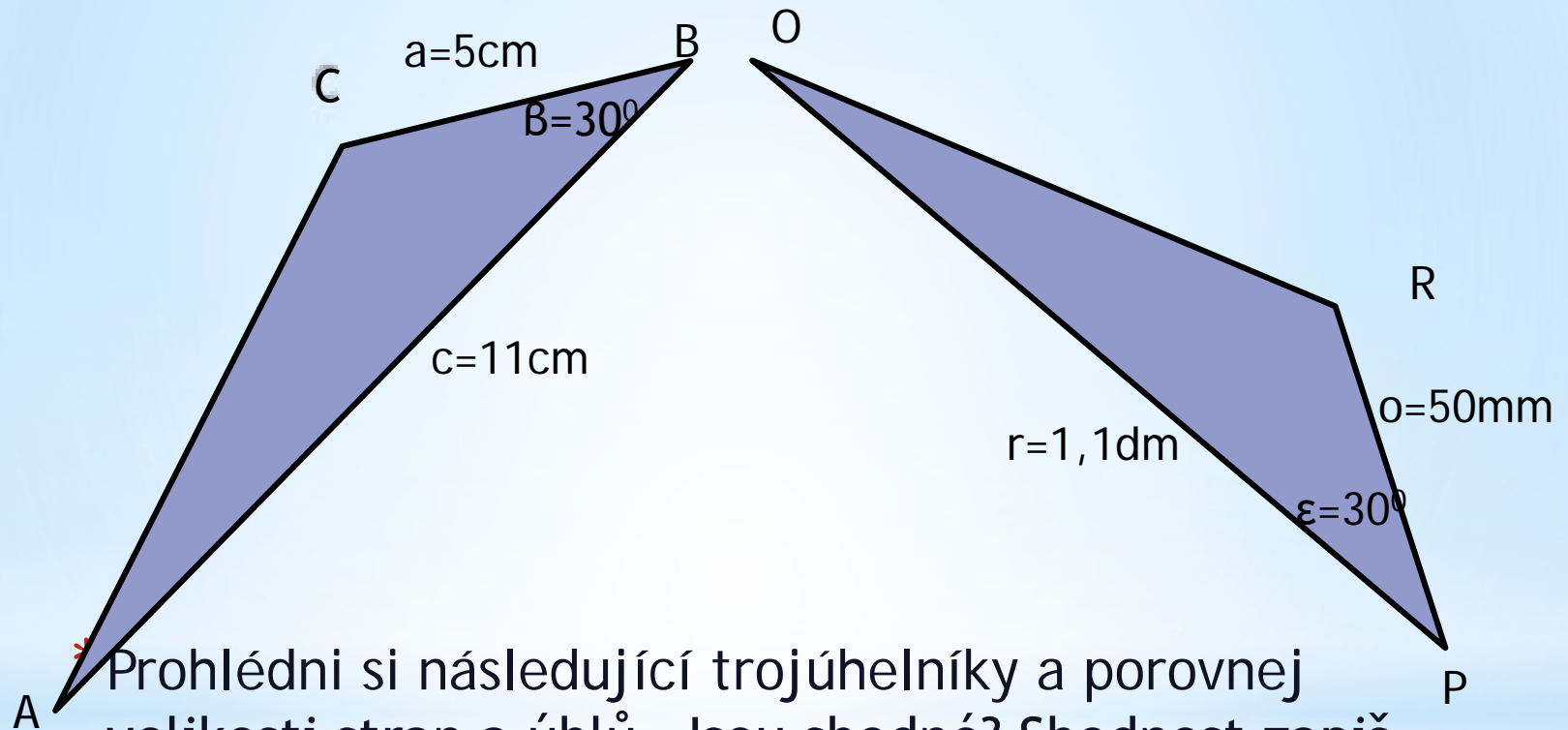


Prohlédni si následující trojúhelníky a porovnej velikosti stran a úhlů. Jsou shodné? Shodnost zapiš.

**\* Pamatuj!! VĚTA usu říká**

**Každé dva trojúhelníky, které se shodují v jedné straně a úhlech k ní přilehlých, jsou shodné.**

# \* Věta sus

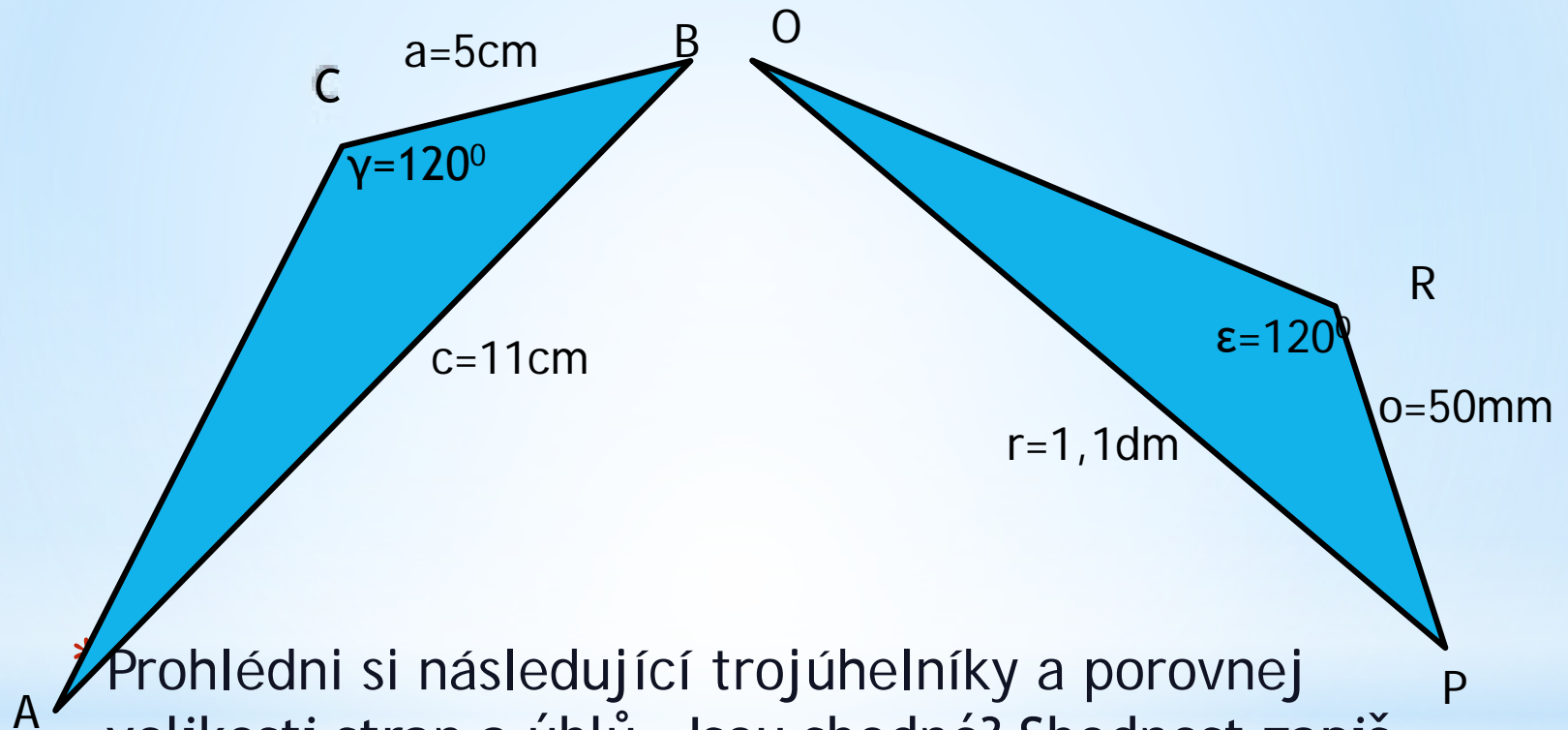


Prohlédni si následující trojúhelníky a porovnej velikosti stran a úhlů. Jsou shodné? Shodnost zapiš.

**\* Pamatuj!! VĚTA sus říká**

**Každé dva trojúhelníky, které se shodují ve dvou stranách a úhlu jimi sevřeném, jsou shodné.**

# \* Věta Ssu



**\* Pamatuj!! VĚTA Ssu říká**

**Každé dva trojúhelníky, které se shodují ve dvou stranách a úhlu proti větší z nich, jsou shodné.**