

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma: **TROJÚHELNÍK - VÝŠKA**

Autor: Mgr. Eva Bočková

Číslo materiálu: VY_32_INOVACE_M7(2)_50_02

Sada č. 50

Předmět: Matematika a její aplikace

Tematický okruh : Trojúhelník

Datum vytvoření: 5. 9. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 6. a 7. ročník

Anotace:

- opakování 6. ročníku - konstrukce trojúhelníka
- konstrukce výšky, krok za krokem
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

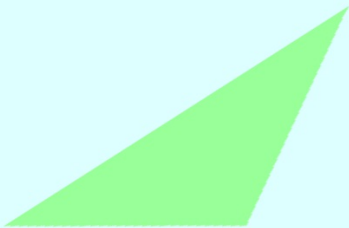
VÝŠKA TROJÚHELNÍKU

CO JE TO VÝŠKA TROJÚHELNÍKU?



SESTROJ PRŮSEČÍK VÝŠEK TROJÚHELNÍKU ABC.

TUPOÚHLÝ



1

OSTROÚHLÝ



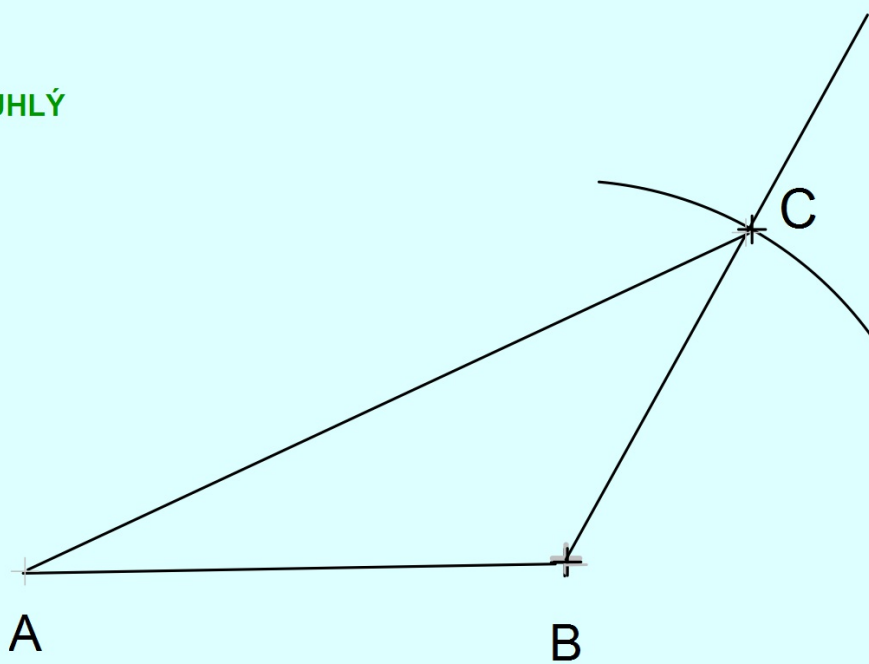
2

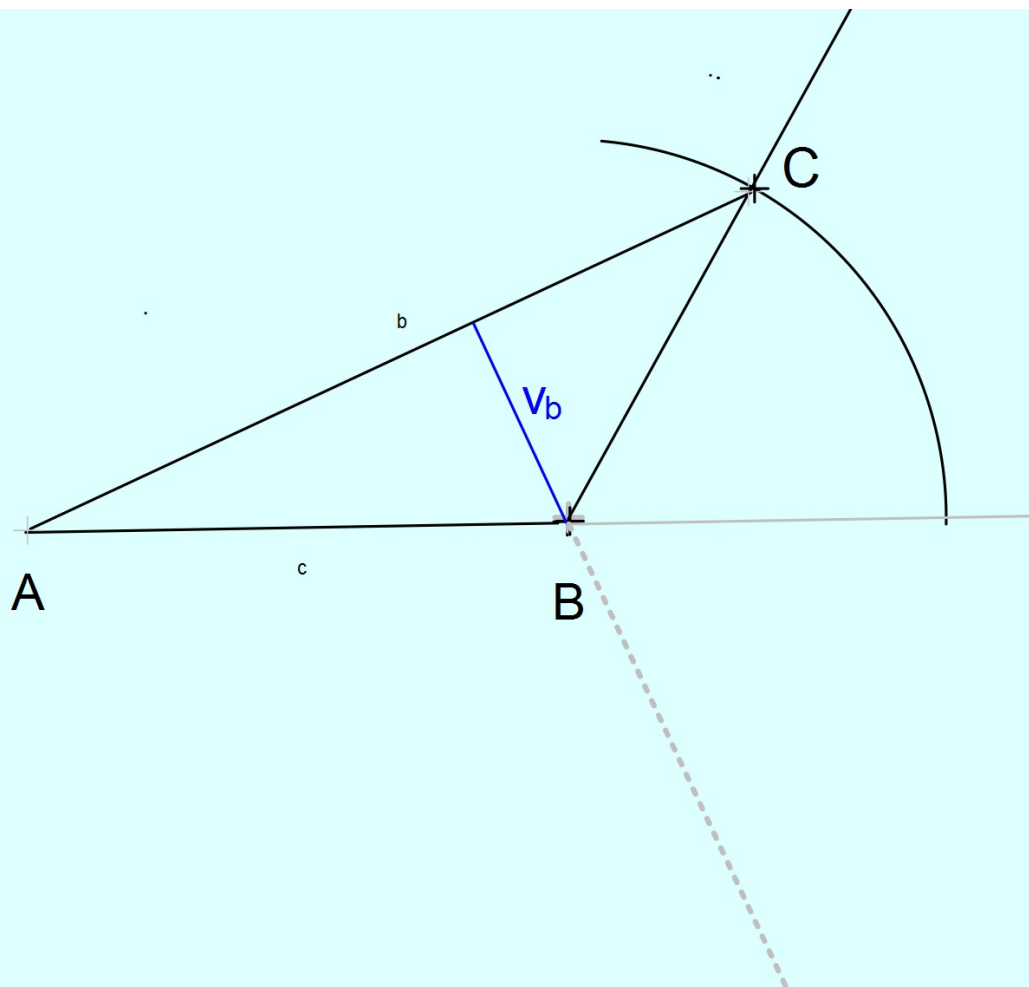
PRAVOÚHLÝ

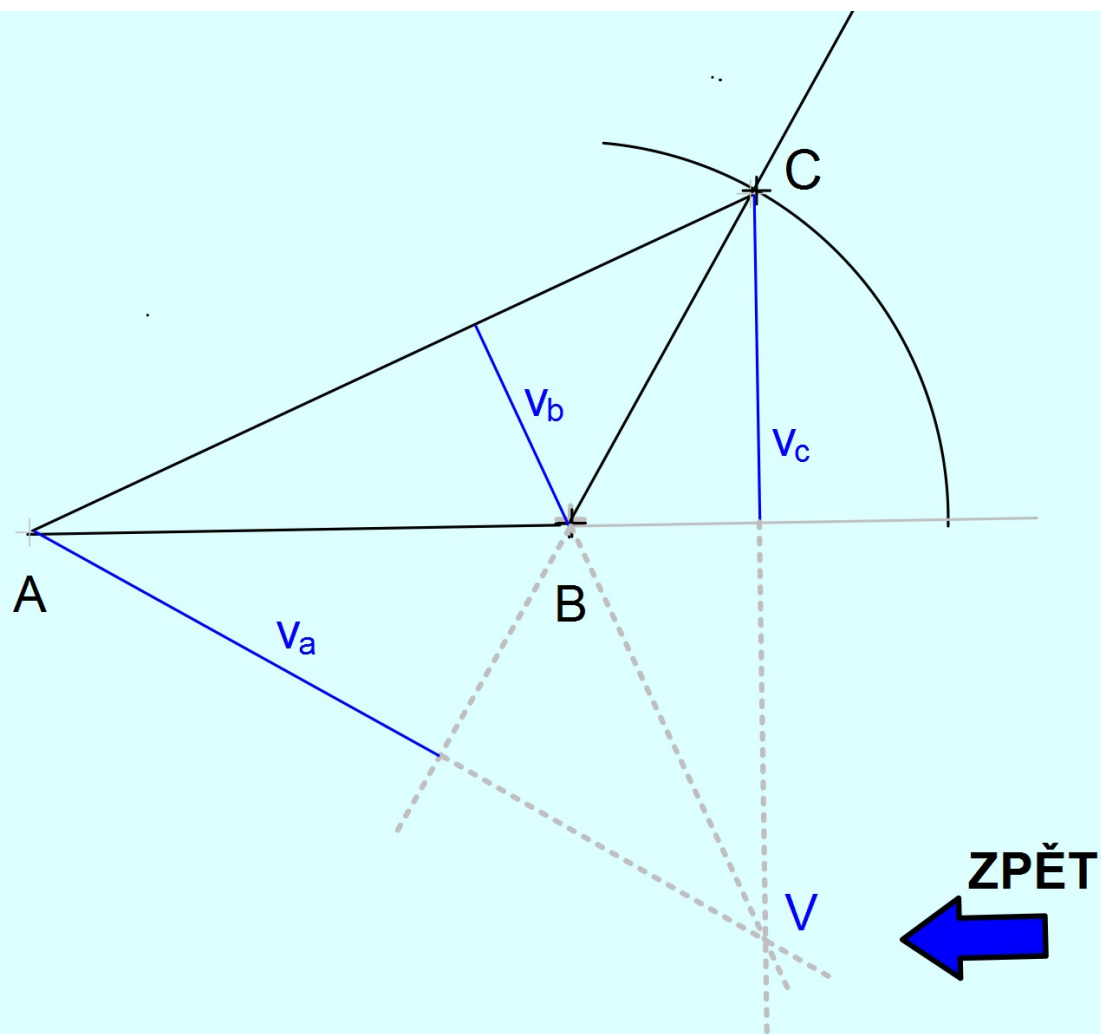


3

TUPOÚHLÝ

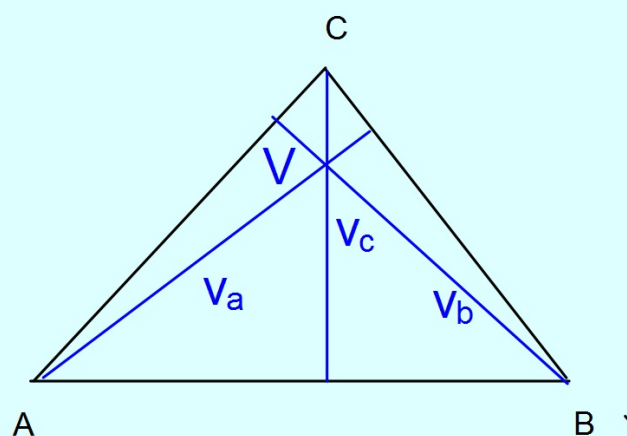


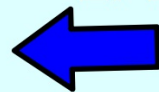




SESTROJ PRŮSEČÍK VÝŠEK TROJÚHELNÍKU ABC.

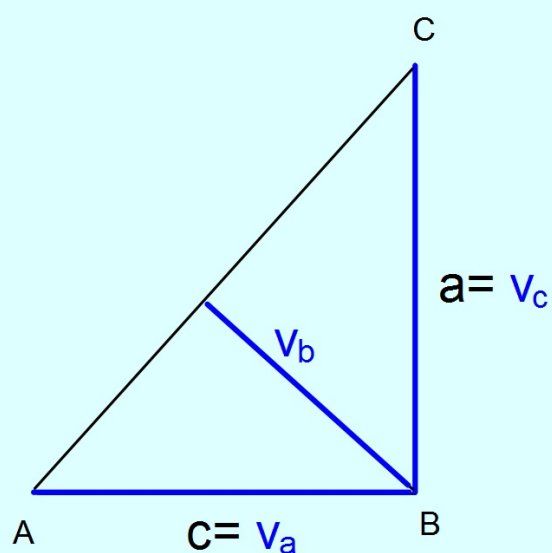
OSTROÚHLÝ



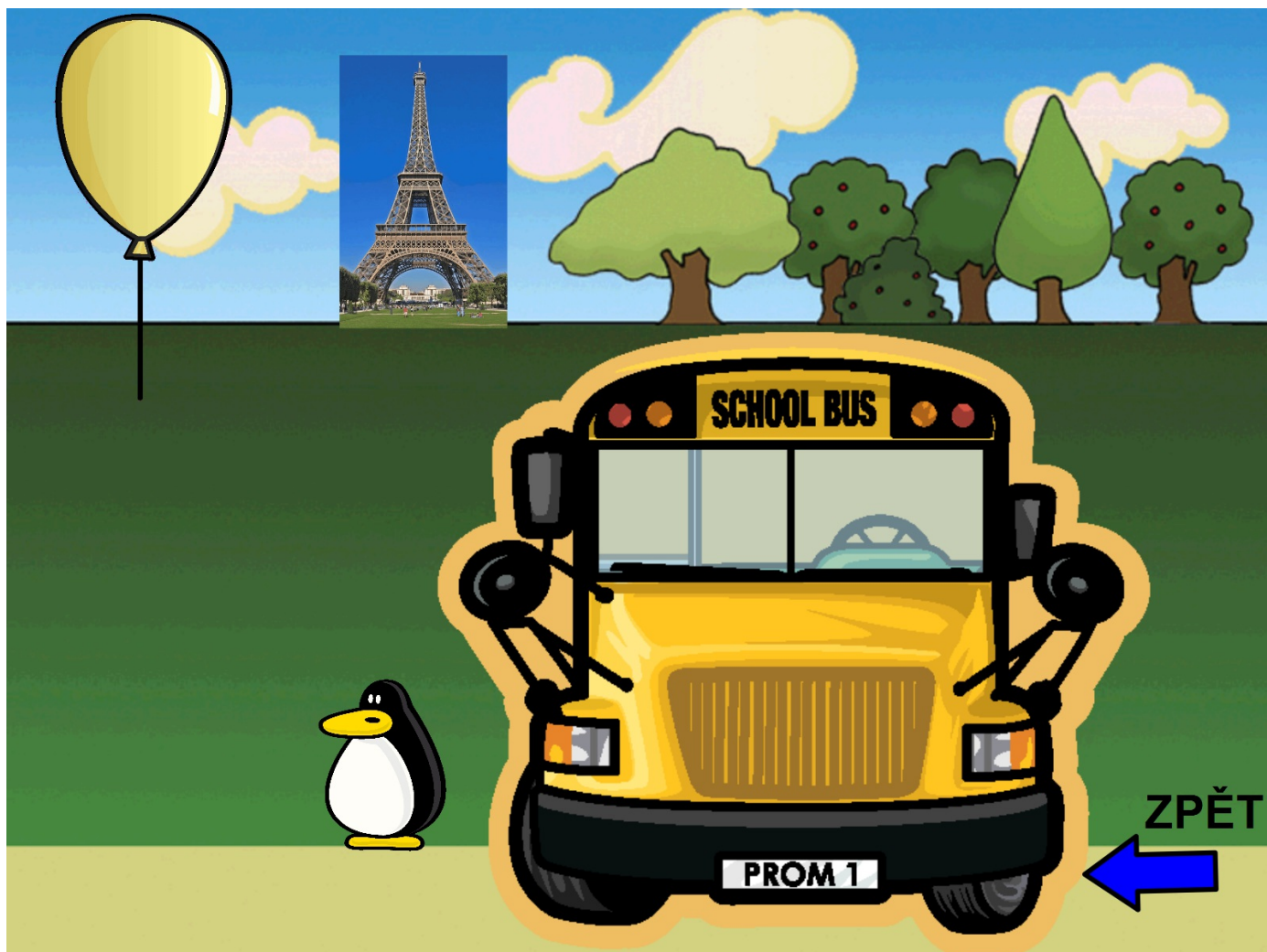
ZPĚT


SESTROJ PRŮSEČÍK VÝŠEK TROJÚHELNÍKU ABC.

PRAVOÚHLÝ



ZPĚT
←



Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Matematika a její aplikace

klíčová slova:

TROJÚHELNÍK, VÝŠKA

Page 3

VÝŠKY TROJÚHELNÍKU.

KLIKNI NA HVĚZDIČKY, KTERÉ SKRÝVAJÍ ODPOVĚĎ.

Page 4

NARÝSUJ TROJÚHELNÍK ABC.

$IAI = 10 \text{ cm}$, $IBC = 7 \text{ cm}$, úhel beta 120°

Page 5

NARÝSUJ TROJÚHELNÍK ABC.

$IAI = 10 \text{ cm}$, $IBC = 7 \text{ cm}$, úhel beta 120°

Page 6

NARÝSUJ KOLMICE Z VRCHOLŮ NA PROTĚJŠÍ STRANU.

NĚKDY SI MUŠÍŠ PRODLOUŽIT ÚSEČKU A TEPRVE POTOM NARÝSUJ KOLMICI.

Page 7

NARÝSUJ KOLMICE Z VRCHOLŮ NA PROTĚJŠÍ STRANU.

Page 8

ŘEŠENÍ

NARÝSUJEME OSTROÚHLÝ TROJÚHELNÍK ABC.

$IAI = 10 \text{ cm}$, $IBC = 7 \text{ cm}$, $IAC = 8 \text{ cm}$.

ŘEŠENÍ

NARÝSUJEME PRAVOÚHLÝ TROJÚHELNÍK ABC S PRAVÝM ÚHLEM PŘI VRCHOLU B.

$|AB| = 7 \text{ cm}$, $|BC| = 8 \text{ cm}$.

KDE SE SETKÁME S POJMEM VÝŠKA?

VYTVOŘ OTÁZKY K OBRÁZKŮM NA OBRÁZKU SE SLOVEM VÝŠKA.