



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Euklidovy věty

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje  
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

1. Pomocí Euklidových vět a věty Pythagorovy doplňte následující tabulku popisující pravoúhlé trojúhelníky ABC s pravým úhlem při vrcholu C.

a	b	c	$v_c$	$c_a$	$c_b$	obvod	obsah
3	4						
			3	4			
	10				8		

2. Pomocí Euklidových vět sestrojte úsečky délky  $\sqrt{7}$ :
  - a. Konstruuje pomocí Euklidovy věty o výšce.
  - b. Sestrojte úsečku pomocí Euklidovy věty o odvěsně.

*Pozn.: Postupujte geometricky správně (zápis konstrukce není nutný).*
3. Pomocí Euklidových vět zkonstruuje trojúhelník ABC s výškou na stranu c o velikosti  $v_c = \sqrt{8} \text{ cm}$ . Délka přepony c je 6 cm.

---

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Josef Hylský.