

Věta sus



Základní škola a Mateřská škola Sedlnice

Mgr. Marcela Poláčková, 2012

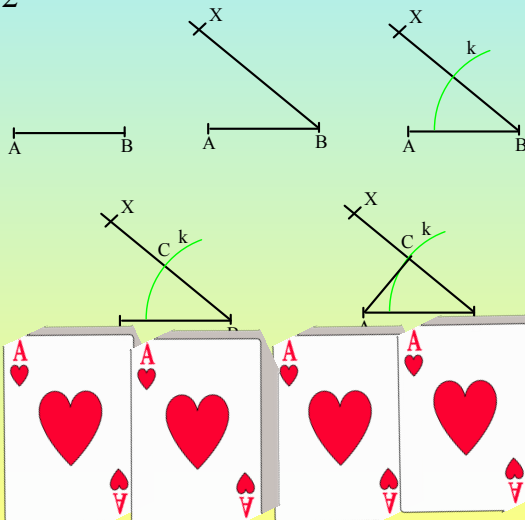
VY_32_INOVACE_H17_7 – M – Po – 07

3

Sestrojte trojúhelník ABC, $a = 40$ mm, $c = 50$ mm, úhel $\beta = 40^\circ$.

- 1 Sestrojíme úsečku AB velikosti 50 mm.
- 2 Sestrojíme úhel ABX velikosti 40°
- 3 Sestrojíme kružnici k se středem B a poloměrem
- 4 Označíme průsečík kružnice k a polopřímky BX
- 5 Sestrojíme trojúhelník ABC.

2



Sestrojte trojúhelník MNO, $n = 50$ mm, $o = 40$ mm, úhel při vrcholu M je 40° .

- 1 Sestrojíme úsečku MN velikosti 40 mm.
- 2 Sestrojíme úhel NMX velikosti 40° .
- 3 Sestrojíme kružnici k se středem M a poloměrem
- 4 Označíme průsečík kružnice k polopřímky MX p
- 5 Sestrojíme trojúhelník MNO.

Věta sus o shodnosti trojúhelníku

Dva trojúhelníky, které se shodují ve dvou stranách a úhlu těmito stranami sevřeném, jsou shodné.

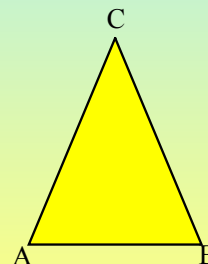
Součet úhlů v trojúhelníku

Součet všech tří vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°

$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

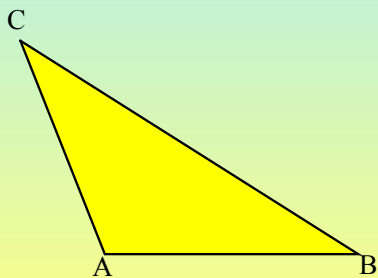
Ostroúhlý trojúhelník

Všechny vnitřní úhly jsou ostré (menší než 90°).

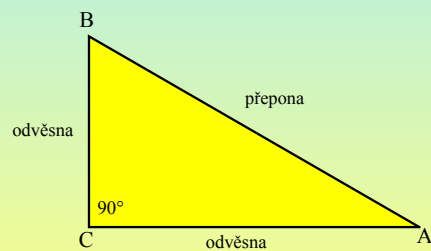


Tupoúhlý trojúhelník

Jeden vnitřní úhel je tupý (větší než 90°)



Pravoúhlý trojúhelník



Použité zdroje:

Slide 2 - 4 : [cit. 2012-02-20]. Klipart dostupný pod licencí SMART BoardT
Software 10.8 C1995-2011 SMART

Tato prezentace je určena k výkladu učiva o větě sus a rozdělení trojúhelníků podle velikosti úhlů.