

TAKTO OZNAČENÝ TEXT JE POUZE VYSVĚTLUJÍCÍ, NEPIŠTE SI JEJ

- jedná se o učivo na celý týden 1.6. - 5.6.2020
- poznámky si pokud možno přepište do sešitu (popř. vytiskněte a do sešitu vlepíte), každou uvedenou konstrukci vždy narýsujte

**TENTO TÝDEN DOMÁCÍ ÚKOL - MĚLI BYSTE PŘERÝSOVAT VŠECHNY ZDE UVEDENÉ KONSTRUKCE. VAŠÍM DŮ TEDY BUDE JEDNU Z NICH VYFOTIT (NEZAPOMEŇTE NA NÁČRTEK A POSTUP) A POSLAT MI OBVYKLÝM ZPŮSOBEM KE KONTROLE DO NEDĚLE 7. ČERVNA**

JE NA ČASE ZAČÍT SE ZAJÍMAT O VAŠE ZNÁMKY NA VYSVĚDČENÍ

- většinu tohoto pololetí vás vzdělával někdo jiný než já (v ideálním případě jste se učili sami, už na to máte věk), takže byste se měli ohodnotit sami
- poprosila bych vás tedy o vyplnění [tohoto dotazníku](#) (na vyplnění máte čas do 12. června), jak sami sebe hodnotíte za druhé pololetí
- a ještě si neodpustím mé oblíbené - známka je **jen číslo**, na které brzy zapomenete, rozhodně nestojí za to se kvůli jakékoli známce rozčilovat/zlobit/ponižovat/povyšovat/vztekat.... (znáte to - UČÍTE SE PRO SEBE, NE PRO ZNÁMKY) 😊

## KONSTRUKCE ČTYŘÚHELNÍKŮ

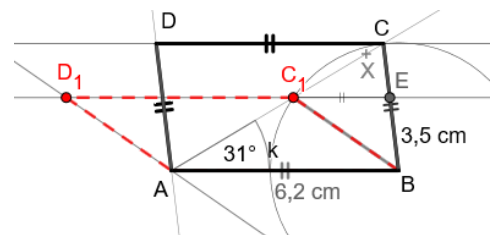
- u následujících příkladů je vždy zadání stejné:  
**Sestroj čtyřúhelník ABCD, znáš-li....**
- nezapomeňte na náčrtek (rozbor), konstrukci a na závěr zápis

**rovnoběžník, 2 strany a vnitřní úhel (VIDEONÁVOD [ZDE](#))**

$$a = 6,2 \text{ cm}$$

$$b = 3,5 \text{ cm}$$

$$|\sphericalangle BAC| = 31^\circ$$



**rovnoběžník, strana a 2 vnitřní úhly**

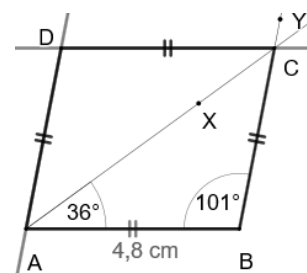
$$a = 4,8 \text{ cm}$$

$$|\sphericalangle BAC| = 36^\circ$$

$$|\sphericalangle ABC| = 101^\circ$$

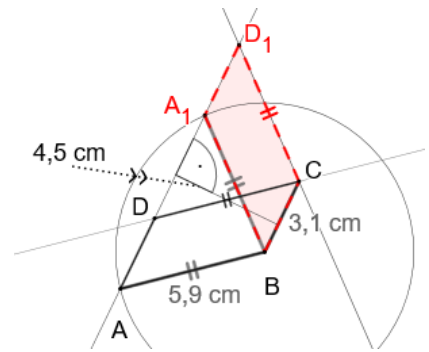
konstrukce troj. ABC (usu), pak rovnoběžky

**bez videonávodu**



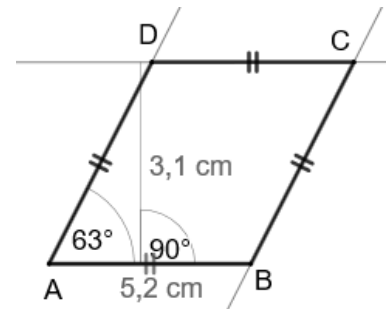
**rovnooběžník, 2 strany a výška (VIDEONÁVOD ZDE)**

$a = 5,9 \text{ cm}$   
 $b = 3,1 \text{ cm}$   
 $v_b = 4,5 \text{ cm}$



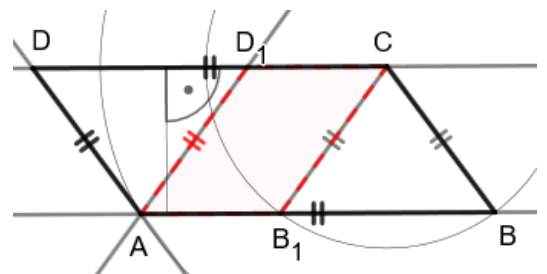
**rovnooběžník, strana, výška, vnitřní úhel (VIDEONÁVOD ZDE)**

$a = 5,2 \text{ cm}$   
 $v_a = 3,1 \text{ cm}$   
úhel  $\alpha = 63^\circ$



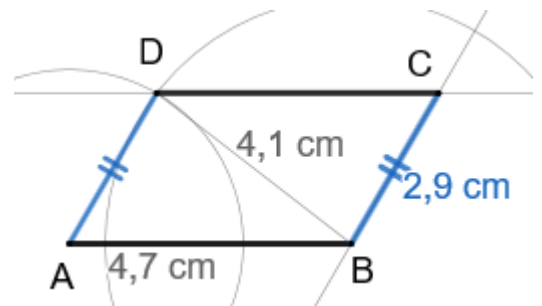
**rovnooběžník, strana, výška, úhlopříčka (VIDEONÁVOD ZDE)**

$b = 3,6 \text{ cm}$   
 $v_a = 2,9 \text{ cm}$   
 $|AC| = 5,7 \text{ cm}$



**rovnooběžník, 2 strany a úhlopříčka**

$a = 4,7 \text{ cm}$   
 $b = 2,9 \text{ cm}$   
 $|BD| = 4,1 \text{ cm}$   
rovnooběžník  $\Rightarrow$  strana  $b =$  strana  $d$   
nejprve trojúhelník ABD (sss)  
**bez videonávodu**

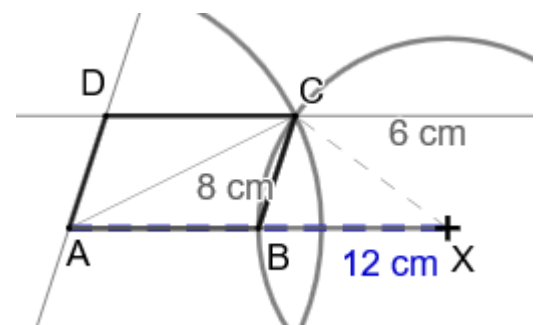


**rovnooběžník, strana a 2 úhlopříčky**

$a = 6 \text{ cm}$   
 $|AC| = 8 \text{ cm}$   
 $|BD| = 6 \text{ cm}$   
2 možnosti

1. úhlopříčky se půlí  $\Rightarrow$  troj. ABS (sss), kde S je průsečík úhlopříček (NENÍ NA OBRÁZKU)
2. pokud úhlopříčku BD rovnoběžně přesuneme do vrcholu C  $\Rightarrow$  troj. AXC s délkami stran  $|AX| = 12 \text{ cm}$ ,  $|XC| = |BD| = 6 \text{ cm}$ ,  $|AC| = 8 \text{ cm} \Rightarrow$  nejprve troj. AXC (sss), pak rovnoběžku s AB, na ní naměřit D

**bez videonávodu**



lichoběžník ABCD,  $AB \parallel CD$ , 3 strany a úhlopříčka  
(VIDEONÁVOD [ZDE](#))

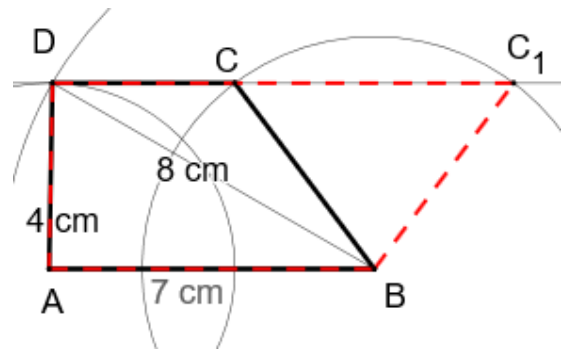
$$a = 7 \text{ cm}$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$d = 4 \text{ cm}$$

$$|BD| = 8 \text{ cm}$$

nejprve troj. ABD (sss)



lichoběžník ABCD,  $AB \parallel CD$ , základny, vnitřní úhel, výška  
(VIDEONÁVOD [ZDE](#))

$$a = 6,2 \text{ cm}$$

$$c = 2,1 \text{ cm}$$

$$v = 3,4 \text{ cm}$$

$$|\sphericalangle BAC| = 45^\circ$$

