

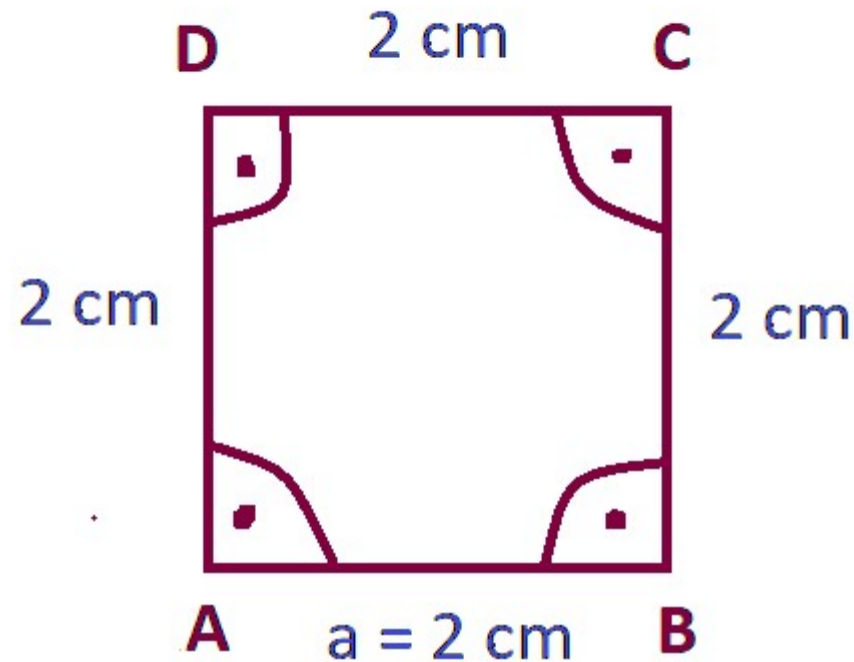
**GEOMETRIE**

**KONSTRUKCE**

**ČTVERCE**

# KONSTRUKCE ČTVERCE

- Narýsuj čtverec ABCD,  $|AB| = 2 \text{ cm}$ 
  1. Nakreslíme náčrtek a vyznačíme v něm údaje, které známe.



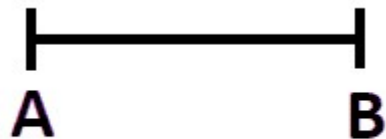
# Náčrtek čtverce

## Čtverec ABCD

- Ze zadání víme, že čtverec má **čtyři vrcholy A, B, C, D**.
- Víme, že čtverec **má všechny strany stejně dlouhé nebo-li shodné**, takže nám stačí jedna zadaná strana a to tedy AB o velikosti 2 cm.
- Také víme, že čtverec **má všechny čtyři úhly pravé**, sousední strany jsou na sebe kolmé.

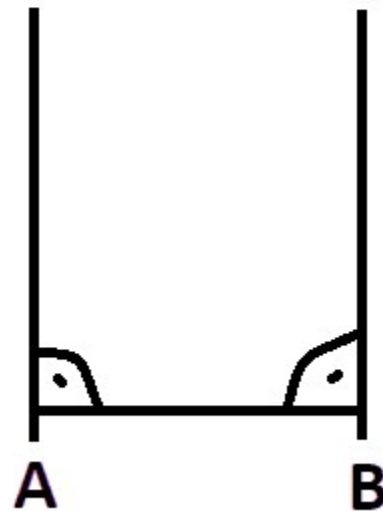
# Konstrukce čtverce

2. Narýsujeme úsečku  $AB$ .  $|AB| = 2 \text{ cm}$



# Konstrukce čtverce

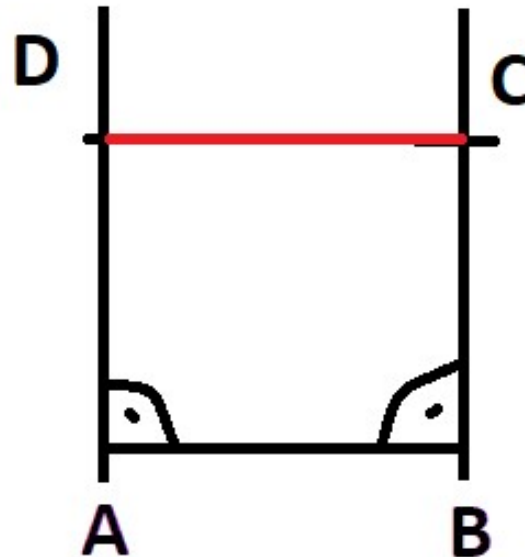
3. V bodech A a B sestrojíme pomocí trojúhelníku s ryskou kolmice.



# Konstrukce čtverce

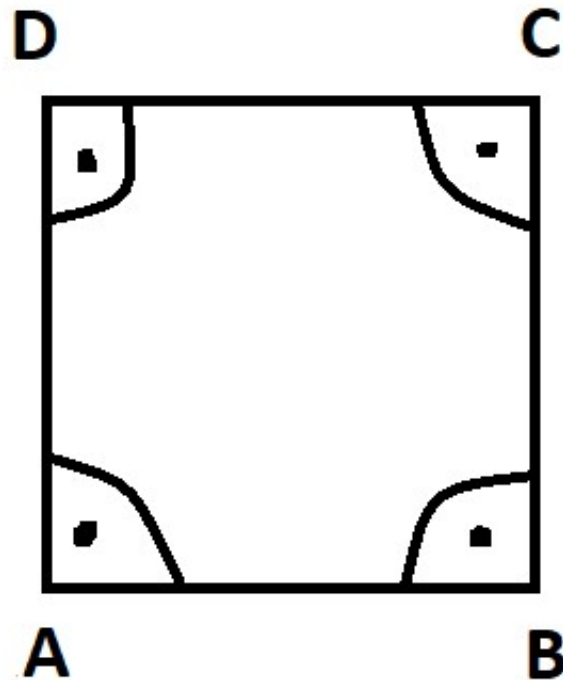
4. Na kolmicích vyznačíme body D a C (pomocí pravítka nebo kružítká).

$|AD| = |BC| = 2 \text{ cm}$  a tyto body spojíme.



# Konstrukce čtverce

5. Máme narýsovaný čtverec ABCD.



Můžeš se podívat na krátké video o  
konstrukci čtverce

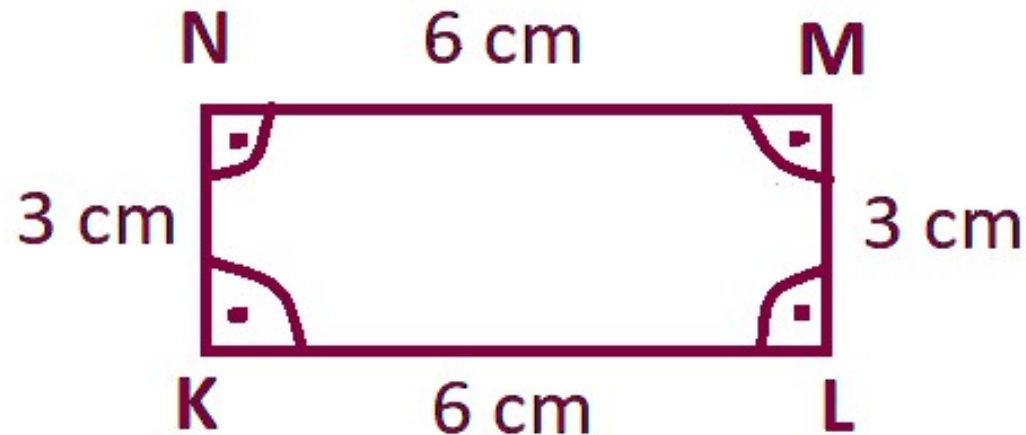
<https://youtu.be/fGRtzm9fSp0>



**GEOMETRIE**  
**KONSTRUKCE**  
**OBDÉLNÍKU**

# KONSTRUKCE OBDÉLNÍKU

- Narýsuj obdélník KLMN,  
 $|KL| = 6 \text{ cm}$ ,  $|LM| = 3 \text{ cm}$ 
  1. Nakreslíme náčrtek a vyznačíme v něm údaje, které známe.



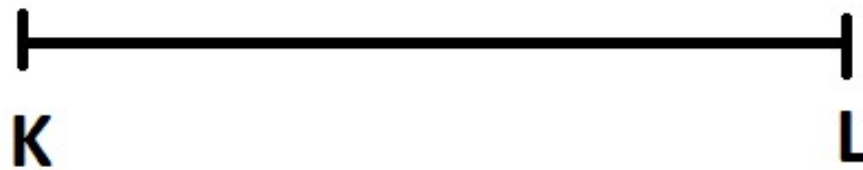
# Náčrtek

## Obdélník KLMN

- Ze zadání víme, že obdélník má čtyři vrcholy K, L, M, N.
- Víme, že obdélník má protilehlé strany stejně dlouhé nebo-li shodné, takže nám stačí dvě zadané strany a to tedy strana KL o velikosti 6 cm a strana LM o velikosti 3 cm.
- Také víme, že obdélník má všechny čtyři úhly pravé, sousední strany jsou na sebe kolmé.

# Konstrukce obdélníku

2. Narýsujeme úsečku  $|KL| = 6 \text{ cm}$ .



# Konstrukce obdélníku

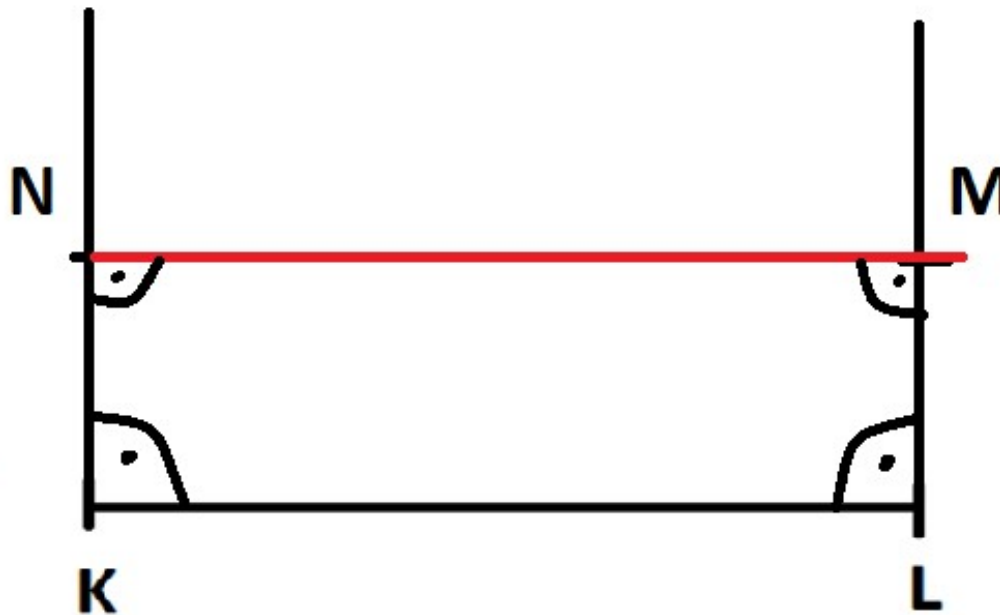
3. V bodech K a L sestrojíme pomocí trojúhelníku s ryskou kolmice.



# Konstrukce obdélníku

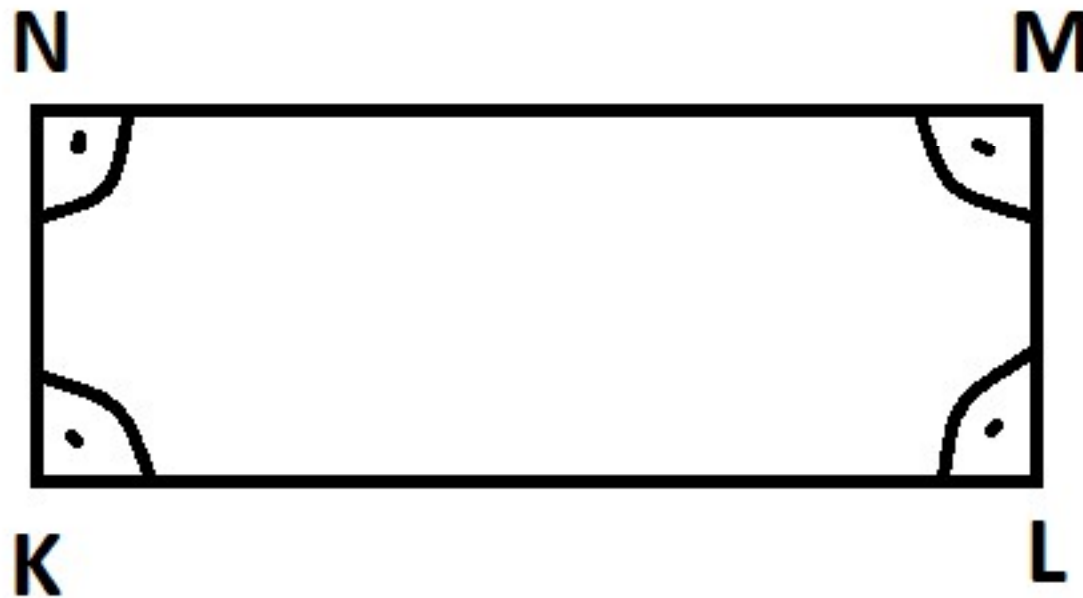
4. Na kolmicích vyznačíme body M a N (pomocí pravítka nebo kružítká).

$|KN| = |LM| = 3 \text{ cm}$  a tyto body spojíme.



# Konstrukce obdélníku

5. Máme narýsovaný obdélník KLMN.



Můžeš se podívat na krátké video o  
konstrukci obdélníku

[https://youtu.be/Biymn5y\\_4FI](https://youtu.be/Biymn5y_4FI)

<https://youtu.be/eZ47DJLrf7Y>