

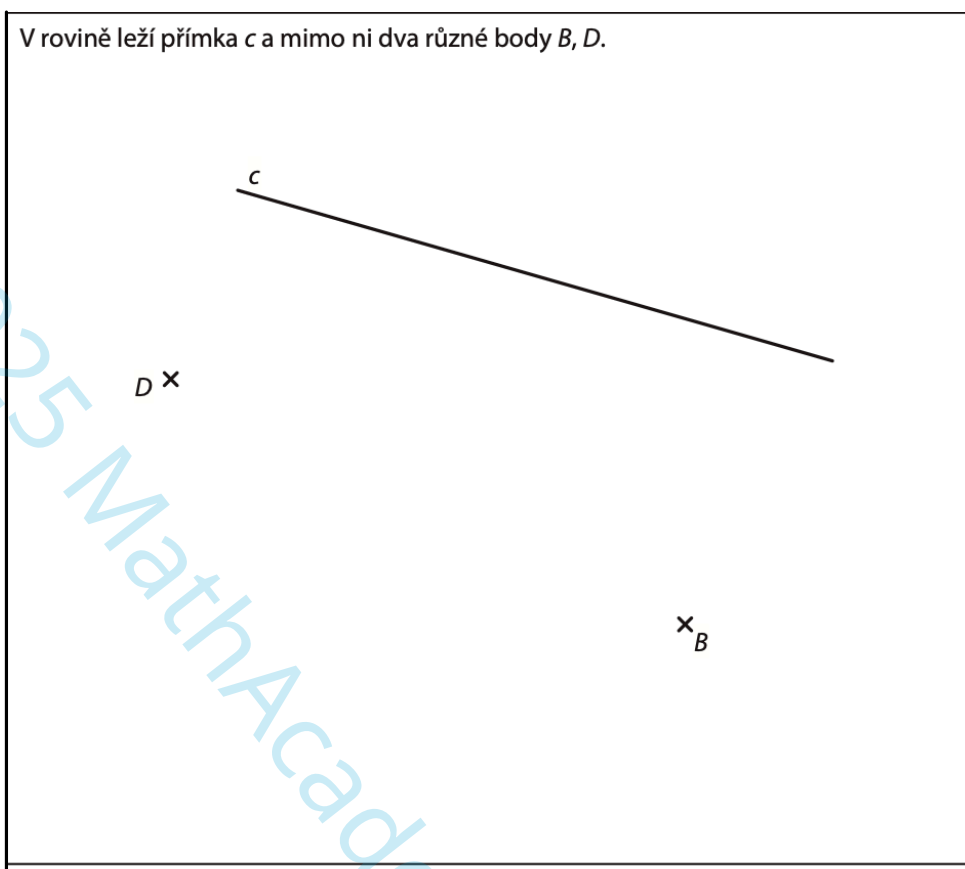


ING. KATEŘINA KAŠPAROVÁ, PHD.

# Geometrie - rýsování

## Obdélník

V rovině leží přímka  $c$  a mimo ni dva různé body  $B, D$ .



max. 3 l

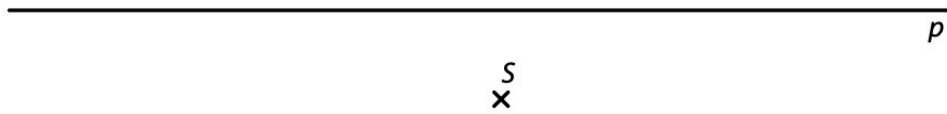
Body  $B, D$  jsou vrcholy obdélníku  $ABCD$ . Vrchol  $C$  obdélníku  $ABCD$  leží na přímce  $c$ .

**Sestrojte a označte** písmenem chybějící vrchol  $C$  obdélníku  $ABCD$ .

**Sestrojte a označte** písmenem chybějící vrchol  $A$  obdélníku  $ABCD$  a obdélník **narýsujte**.

Kateřina Kašparová

V rovině leží body  $A$ ,  $S$  a přímka  $p$ .



**max. 3 body**

Bod  $A$  je vrchol obdélníku  $ABCD$ , jehož vrchol  $D$  leží na přímce  $p$ .

Bod  $S$  je střed strany  $CD$  obdélníku  $ABCD$ .

**Sestrojte** vrcholy  $B$ ,  $C$ ,  $D$  obdélníku  $ABCD$ , **označte** je písmeny a obdélník **narýsujte**.

Najděte všechna řešení.

© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

V rovině leží body  $A$ ,  $C$ ,  $M$ .

$A \times$

$\times$   
 $M$

$\times C$

max. 2 body

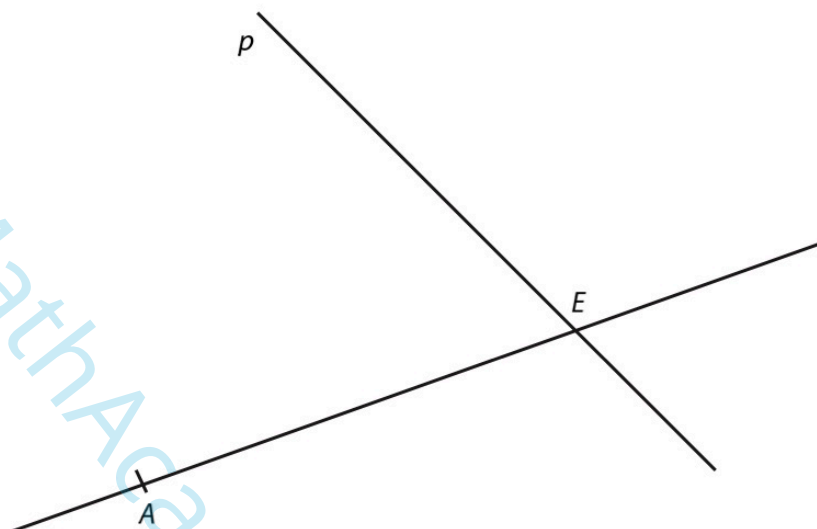
Body  $A$ ,  $C$  jsou vrcholy obdélníku  $ABCD$ .

Bod  $M$  leží na úhlopříčce  $BD$  tohoto obdélníku.

**Sestrojte** vrcholy  $B$ ,  $D$  obdélníku  $ABCD$ , **označte** je písmeny a obdélník **narýsujte**.

© 2025 Math Academy.cz | Kateřina Kašparová

V rovině leží přímka  $AE$  a přímka  $p$  procházející bodem  $E$ . Bod  $A$  je vrchol obdélníku  $ABCD$ . Vrchol  $B$  leží na přímce  $AE$  a vrchol  $C$  na přímce  $p$ . Úhlopříčka  $BD$  obdélníku  $ABCD$  má stejnou délku jako úsečka  $AE$ .

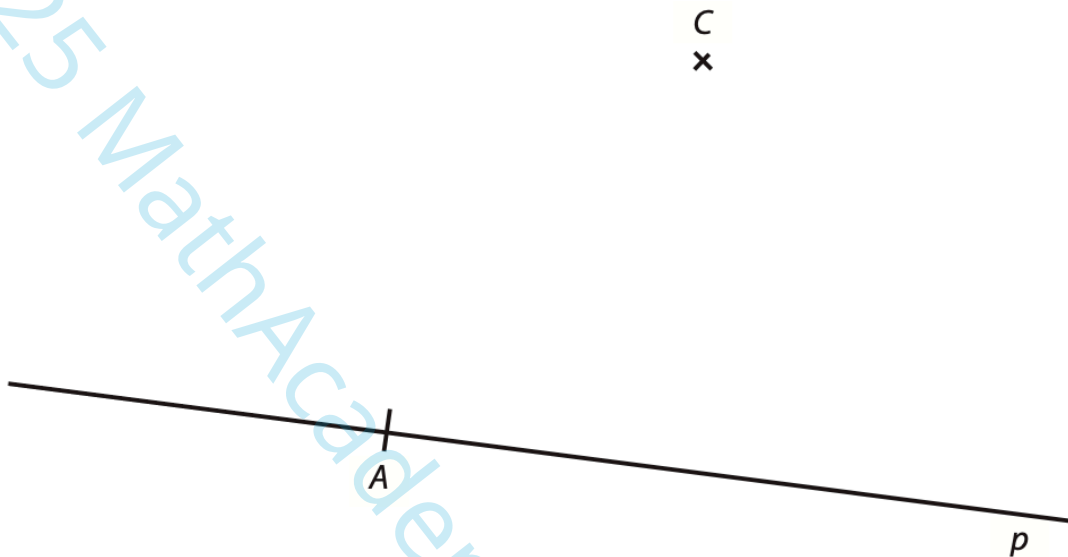


max. 3 body

Sestrojte vrcholy  $B, C, D$  obdélníku  $ABCD$ , označte je písmeny a obdélník narýsujte.

V záznamovém archu obtáhněte celou konstrukci **propisovací tužkou** (všechny čáry, kružnice nebo jejich části i písmena).

Na přímce  $p$  leží bod  $A$  a mimo ni bod  $C$ .



max. 3 l

Body  $A$  a  $C$  jsou vrcholy rovnoběžníku  $ABCD$ , jehož úhlopříčka  $BD$  je dvakrát delší než úhlopříčka  $AC$ .

Jeden ze zbývajících vrcholů  $B, D$  tohoto rovnoběžníku leží na přímce  $p$ .

**Sestrojte a označte** chybějící vrcholy  $B, D$  rovnoběžníku  $ABCD$  a rovnoběžník **narýsujte**.

Najděte všechna řešení.

V rovině leží body  $A, X$  a rovnoběžné přímky  $c, p$ .

$c$

$p$

$\times$   
 $A$

$\times$   
 $X$

**max. 3 body**

Bod  $A$  je vrchol obdélníku  $ABCD$ . Bod  $X$  leží uvnitř strany  $AB$  obdélníku.

Na přímce  $c$  leží vrchol  $C$  obdélníku  $ABCD$

a na přímce  $p$  jeden ze zbývajících dvou vrcholů obdélníku.

**Sestrojte** vrcholy  $B, C, D$  obdélníku  $ABCD$ , **označte** je písmeny a obdélník **narýsujte**.  
Najděte všechna řešení.

© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

© 2025 MathAcademy.cz | Kateřina Kašparová

**A to je dneska vše :)**

**Kateřina**