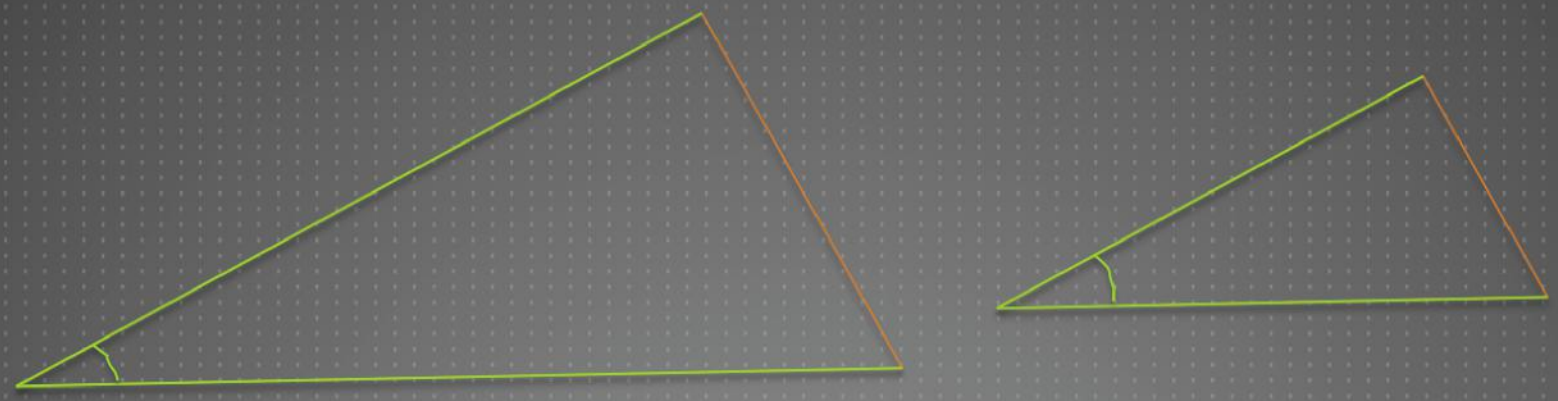
M4-DĚLENÍ_ÚSEČKY_3201/VY_32_INOVACE_01

DĚLENÍ ÚSEČKY

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POMĚR DĚLENÍ

- Při dělení úsečky v daném poměru využíváme podobnost trojúhelníků
- Konkrétně je to věta "sus"



POSTUP DĚLENÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

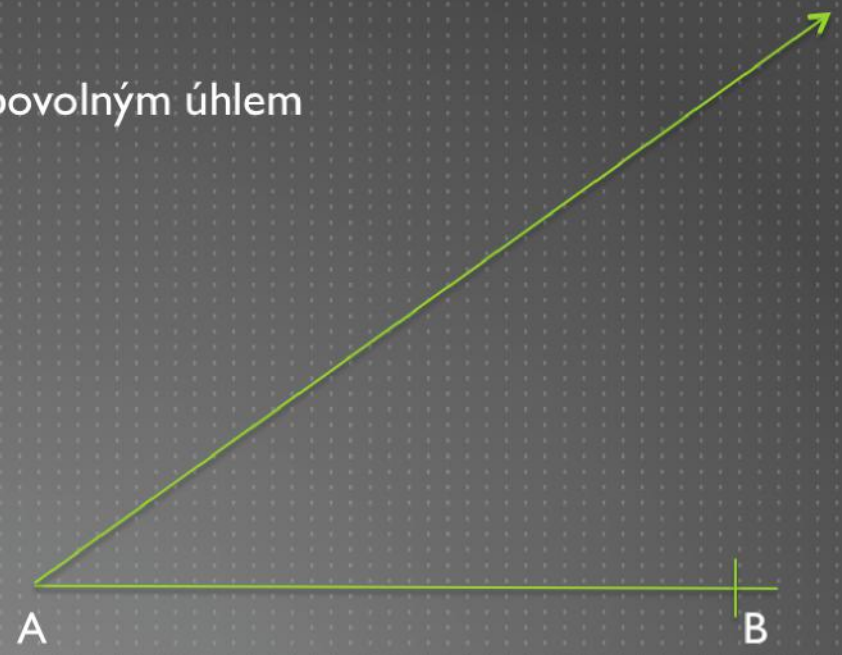
POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP DĚLENÍ

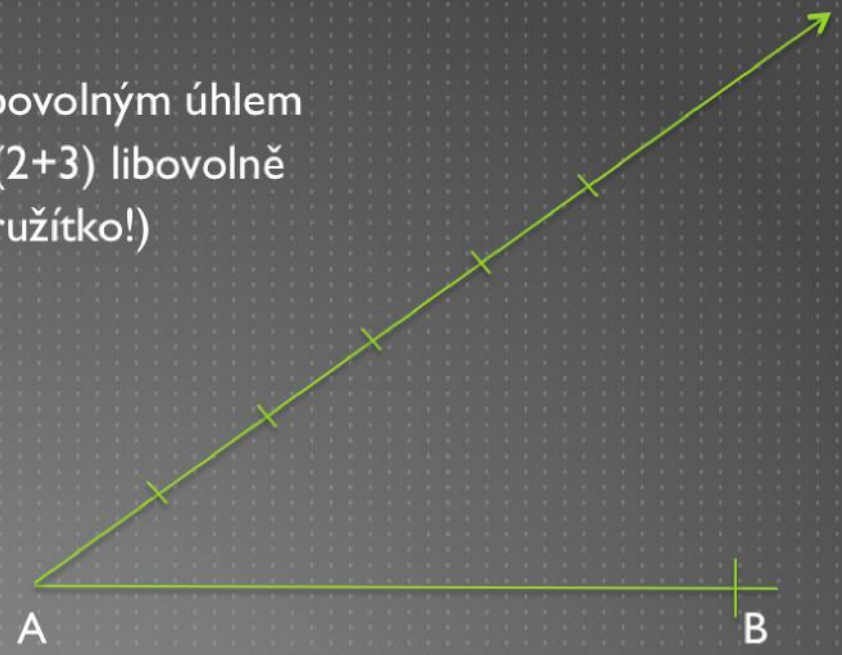
- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB
- 2)Z bodu A vedeme polopřímu pod libovolným úhlem



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

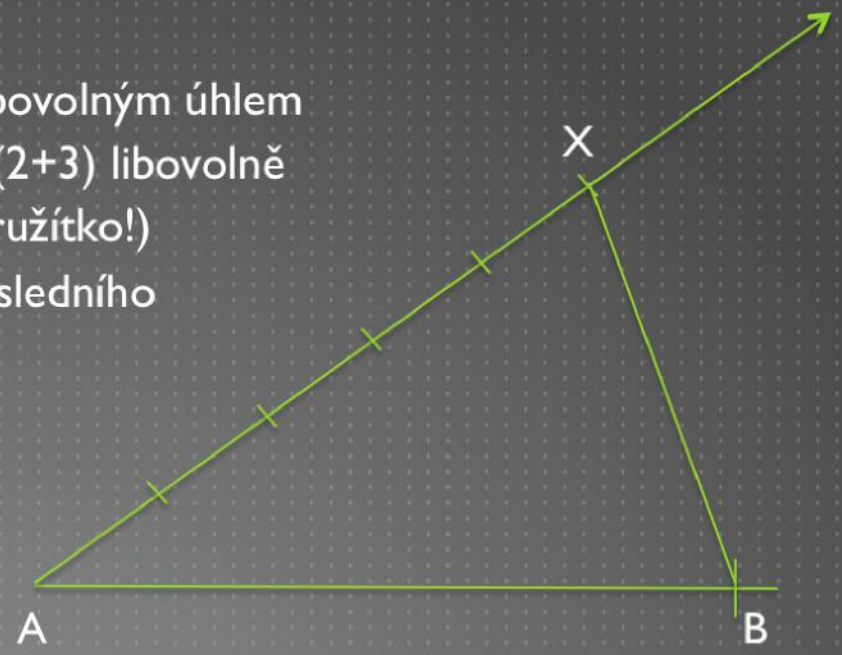
POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB
- 2)Z bodu A vedeme polopřímu pod libovolným úhlem
- 3)Na této polopřímce si vyznačíme 5 (2+3) libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)



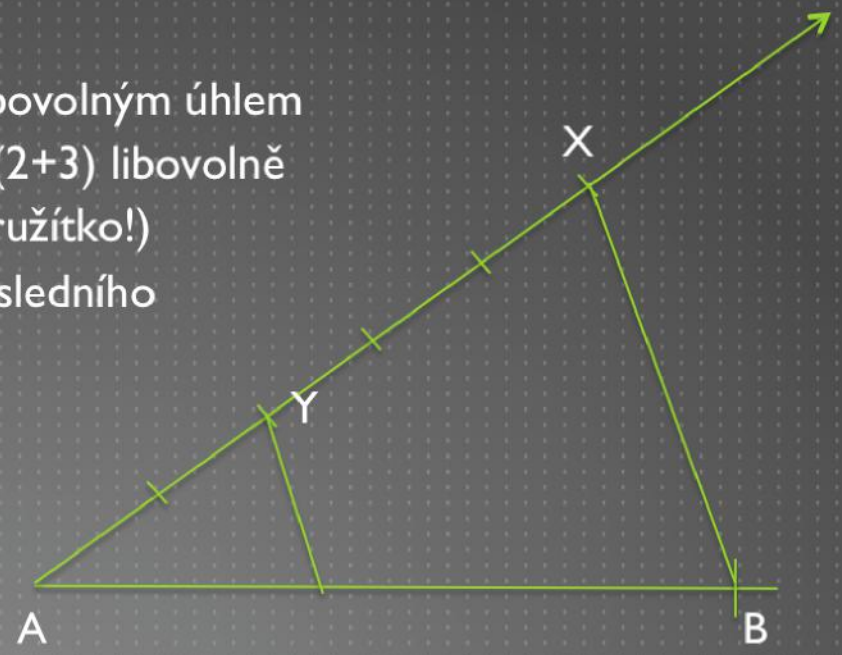
POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB
- 2)Z bodu A vedeme polopřímu pod libovolným úhlem
- 3)Na této polopřímce si vyznačíme 5 (2+3) libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem posledního úseku (X)



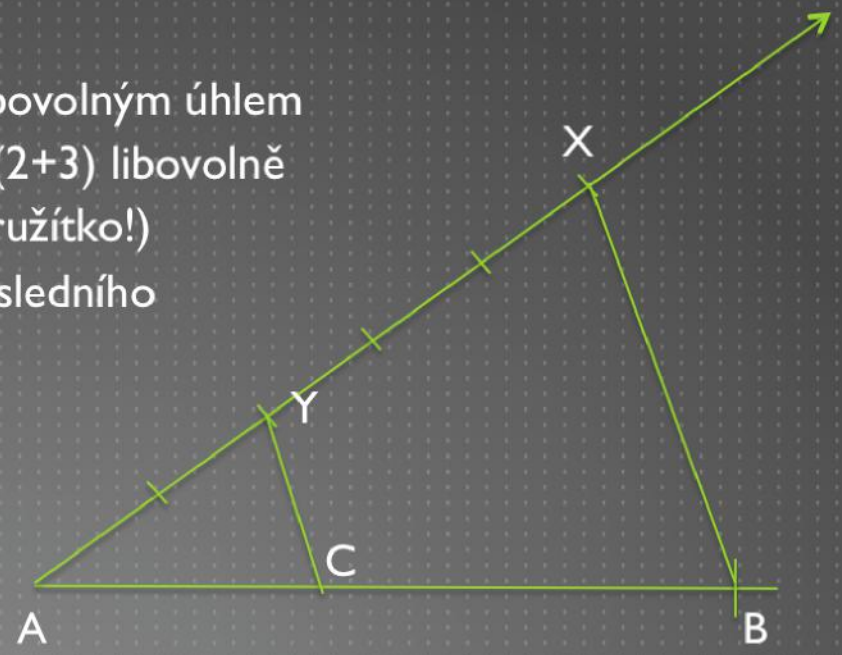
POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB
- 2)Z bodu A vedeme polopřímu pod libovolným úhlem
- 3)Na této polopřímce si vyznačíme 5 (2+3) libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem posledního úseku (X)
- Z koncového bodu druhého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX



POSTUP DĚLENÍ

- Příklad: Rozděl úsečku AB v poměru 2:3
- 1)Narýsujeme úsečku AB
- 2)Z bodu A vedeme polopřímu pod libovolným úhlem
- 3)Na této polopřímce si vyznačíme 5 (2+3) libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem posledního úseku (X)
- Z koncového bodu druhého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX
- Kde se tato rovnoběžka protne s úsečkou AB je bod C který dělí úsečku AB v poměru |AC|:|BC|=2:3



M4-DĚLENÍ_ÚSEČKY_3201/VY_32_INOVACE_01

POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2

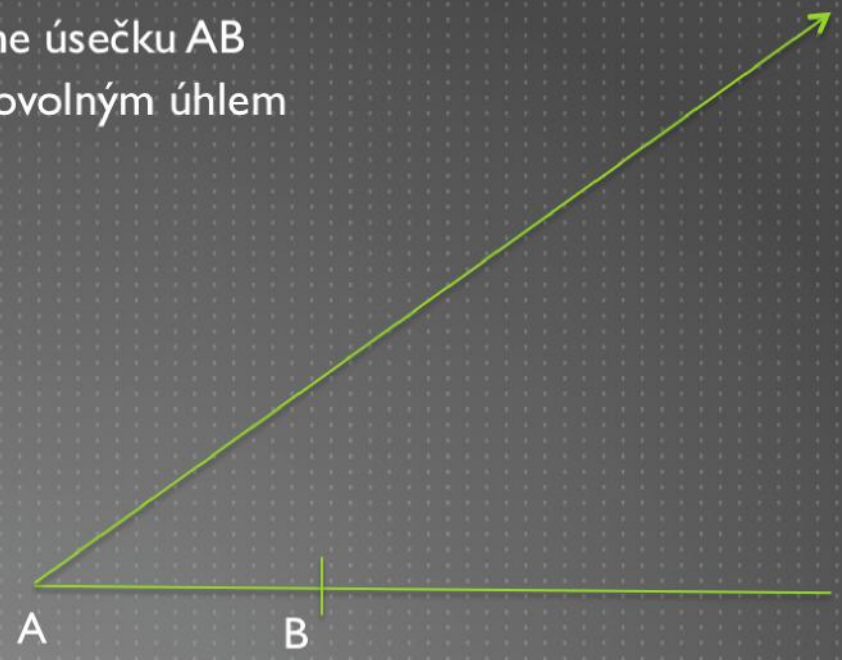
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB

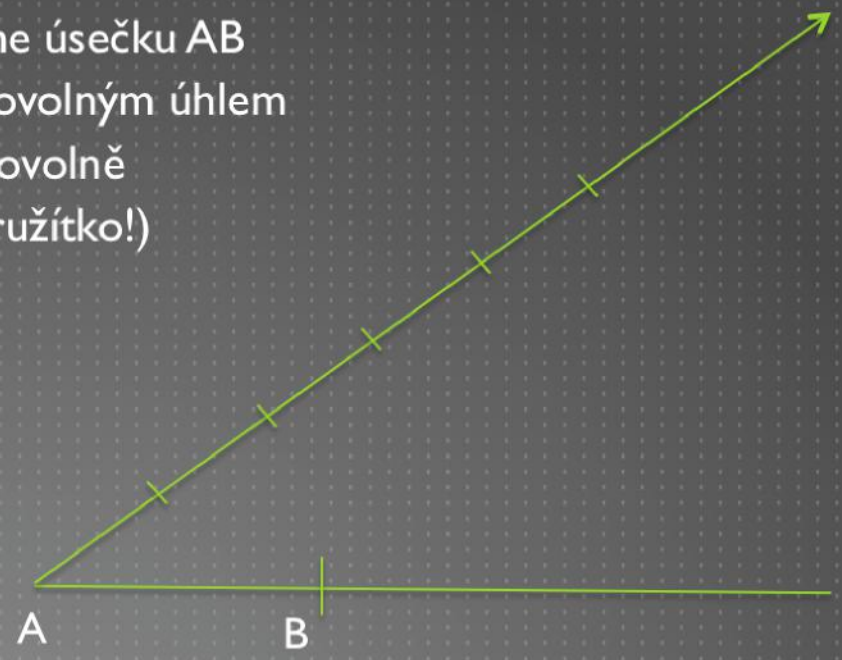
POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem



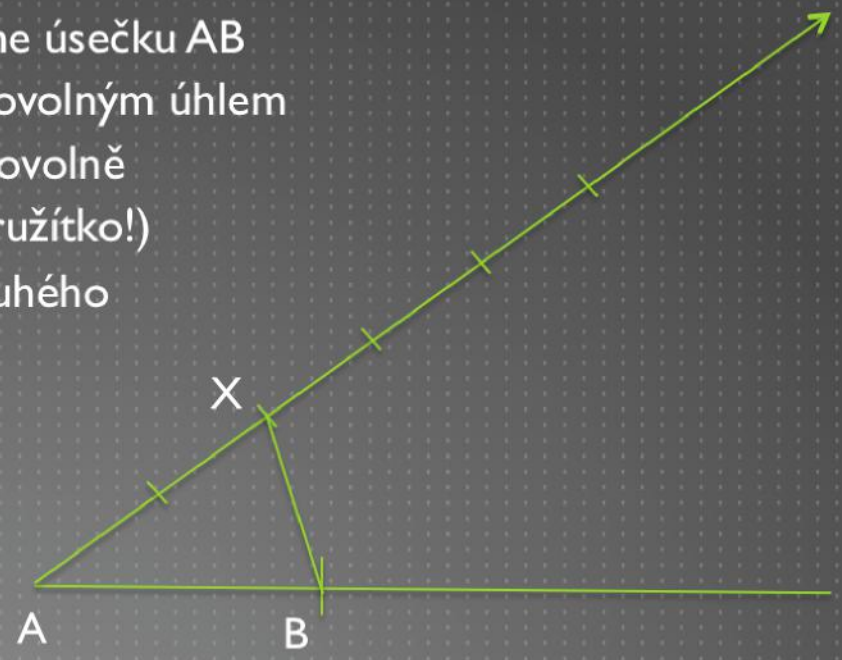
POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)



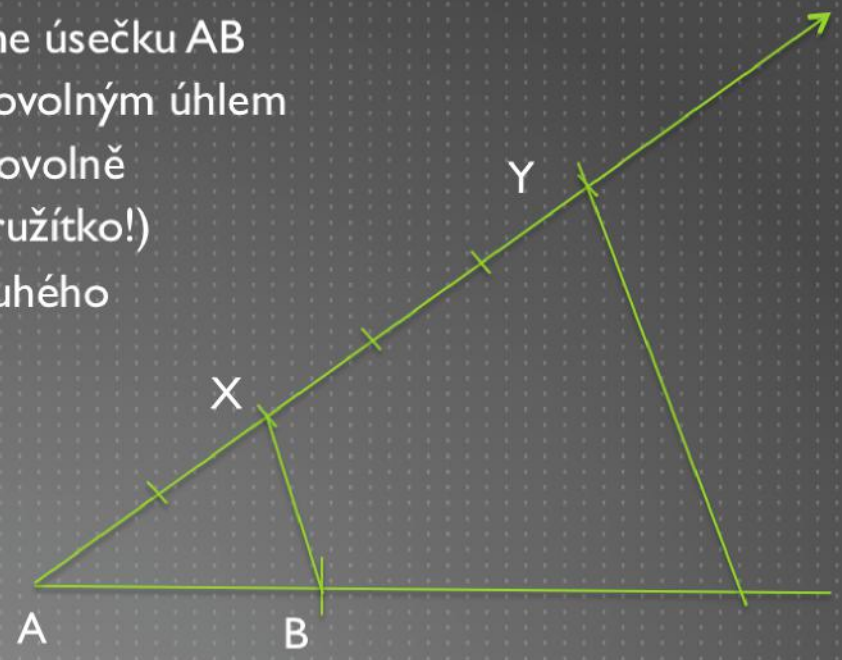
POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem druhého úseku (X)



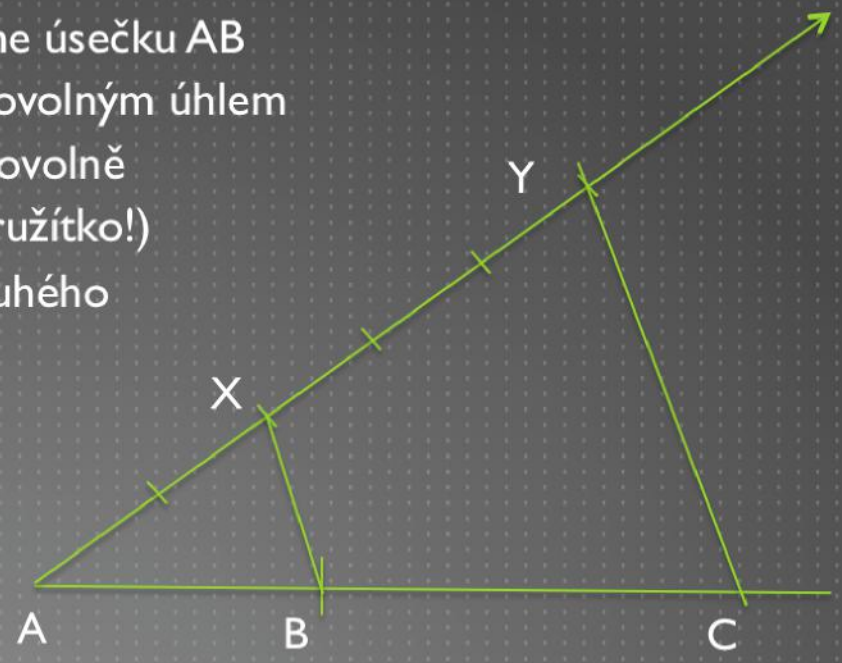
POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem druhého úseku (X)
- Z koncového bodu pátého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX



POSTUP ZVĚTŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zvětšete v poměru 5:2
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem druhého úseku (X)
- Z koncového bodu pátého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX
- Kde se tato rovnoběžka protne s přímkou p je bod C, který zvětšil úsečku AB v poměru |AC|:|AB|=5:2



M4-DĚLENÍ_ÚSEČKY_3201/VY_32_INOVACE_01

POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

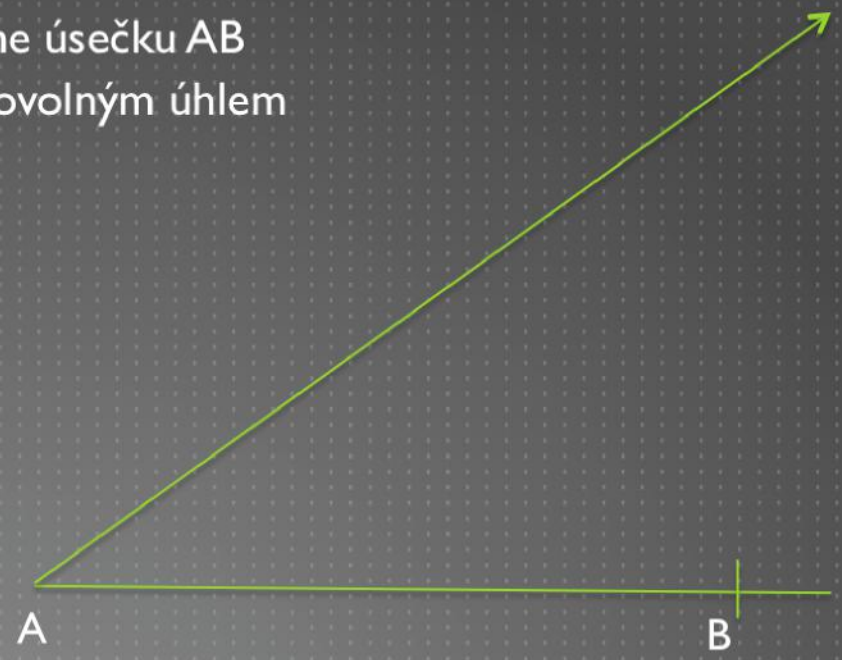
POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

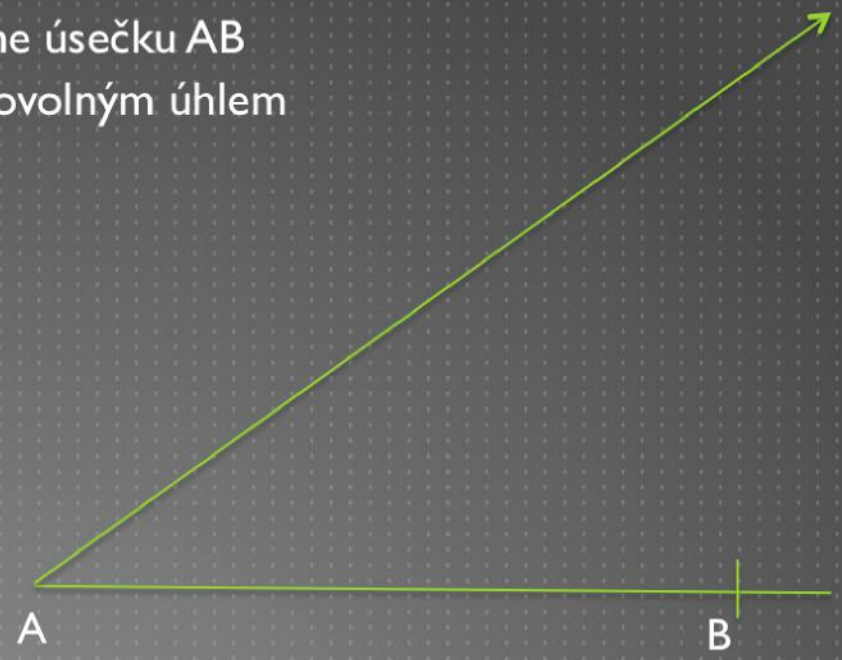
POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem



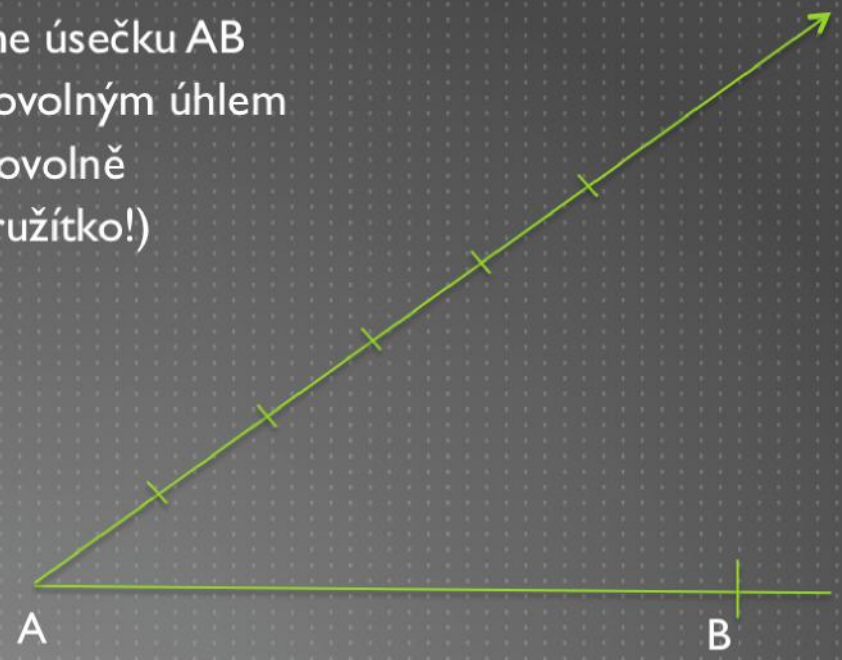
POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem



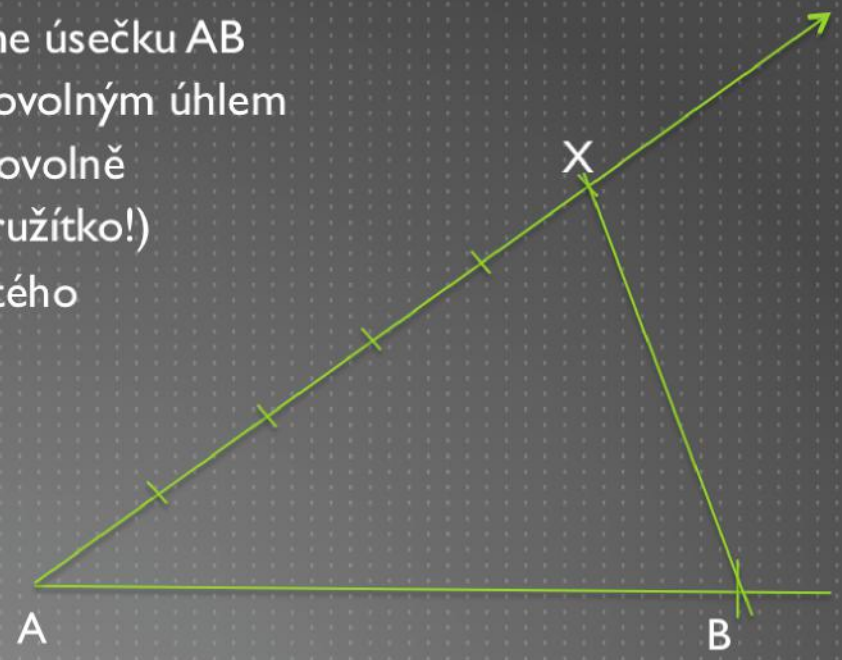
POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)



POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

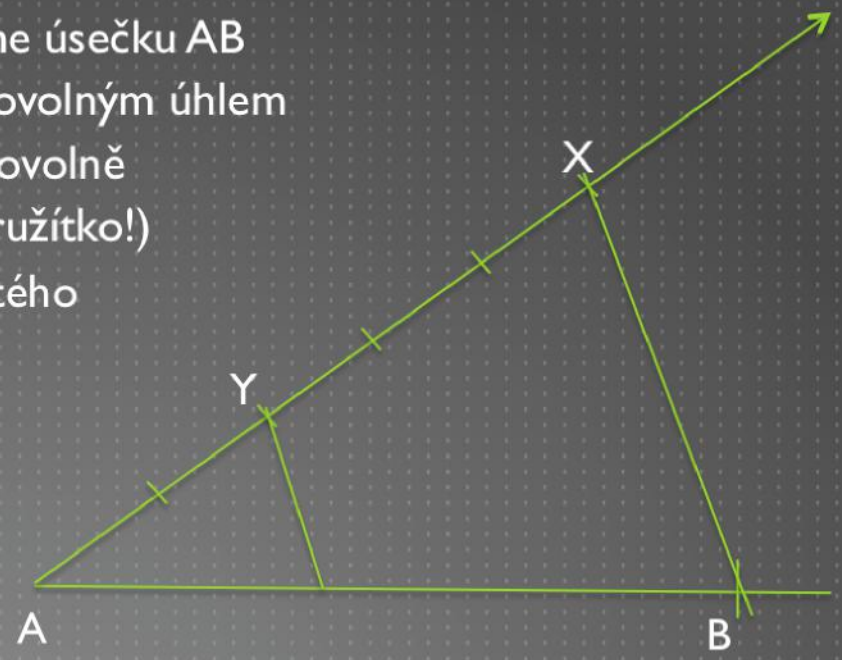
- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem pátého úseku (X)

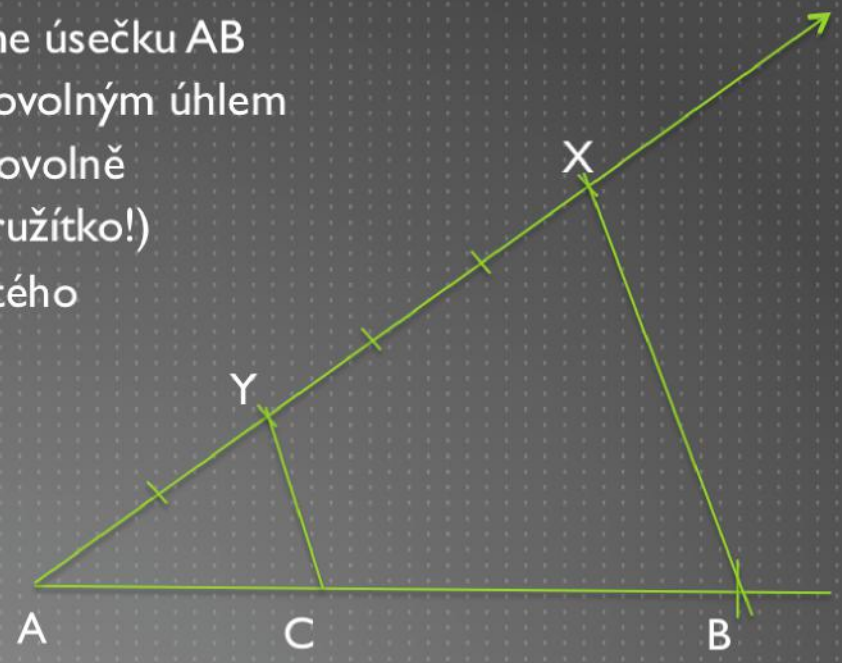


Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jaroslav Hejný

POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem pátého úseku (X)
- Z koncového bodu druhého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX



POSTUP ZMENŠENÍ ÚSEČKY

- Příklad: Úsečku AB zmenšete v poměru 2:5
- Narýsujeme přímku p a na ní vyznačíme úsečku AB
- Z bodu A vedeme polopřímku pod libovolným úhlem
- Na této polopřímce si vyznačíme 5 libovolně ale stejně dlouhých úseků (využijem kružítko!)
- Bod B spojíme s koncovým bodem pátého úseku (X)
- Z koncového bodu druhého úseku (Y) vedeme rovnoběžku s BX
- Kde se tato rovnoběžka protne s přímkou p je bod C, který zmenšill úsečku AB v poměru |AC|:|AB|=2:5