

## Pracovní list – POD 01 – Dělení úseček v daném poměru

**Příklad 1:** Rozděl danou úsečku na dva stejně dlouhé díly. Poté ji rozděl na 4 stejné díly. Dokázal/a bys ji rozdělit na 8 nebo 16 dílů?



**Příklad 2:** Rozděl danou úsečku na 3 stejné díly.



**Příklad 3:** Rozděl danou úsečku v poměru 2:1



**Postup dělení úsečky v daném poměru: zapiš vlastními slovy tak, abys zápisu rozuměl!**

**Zodpověz následující otázky:**

Záleží na úhlu, pod kterým vedeme pomocnou polopřímku? ANO / NE

Záleží na velikosti „dílků“? ANO / NE

**Příklad 4:** Vyzkoušej pravdivost svých odpovědí. Rozděl následující úsečky v poměru 2:3. U každé úsečky vol jiný úhel pomocné polopřímky a jinou délku dílku. Poté změř délky jednotlivých částí úsečky.



**Příklad 5:** Rozděl danou úsečku v poměru 3:5



**Příklad 6:** Rozděl danou úsečku v poměru 2:4.



**Příklad 7:** Rozděľ danou úsečku pomocí bodů X a Y tak, aby platilo:  
 $|AX| : |XY| : |YB| = 1:2:3$



**Příklad 8:** Rozděľ danou úsečku pomocí bodů X a Y tak, aby platilo:  
 $|AX| : |XY| : |YB| = 2:1:2$



**Příklad 9:** Zmenšete danou úsečku v poměru 2:3



**Příklad 10:** Zvětšete danou úsečku v poměru 4:3.



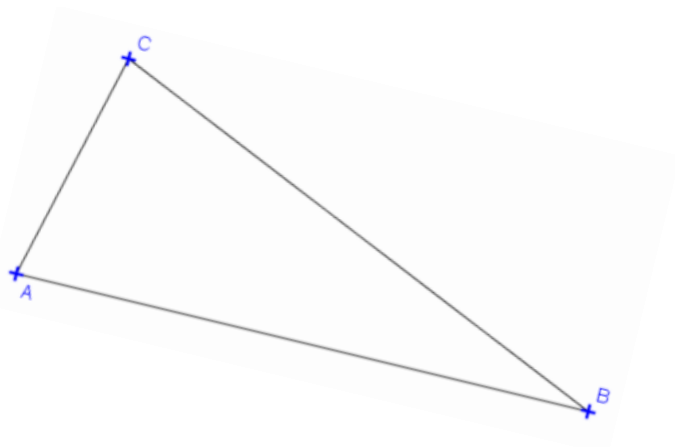
**Příklad 11:** Narýsujte úsečku AX, která bude podobná úsečce AB s koeficientem 0,8



**Příklad 12:** Narýsujte úsečku AY, která bude podobná úsečce AB s koeficientem 2,5



**Příklad 13:** Narýsujte trojúhelník KLM, který bude podobný trojúhelníku ABC s koeficientem 0,75



**Příklad 14:** Narýsujte útvar, který bude podobný útvaru DEFGHI s koeficientem 1,5

