

Vypracuj zadané úkoly a pak zhodnoť své dovednosti:

- Používá poměr podobnosti v geometrických konstrukcích.
- Rozděluje úsečku na části v daném poměru (konstrukce).
- Zmenšuje a zvětšuje útvary v daném poměru (konstrukce).

Jde mi to dobře.

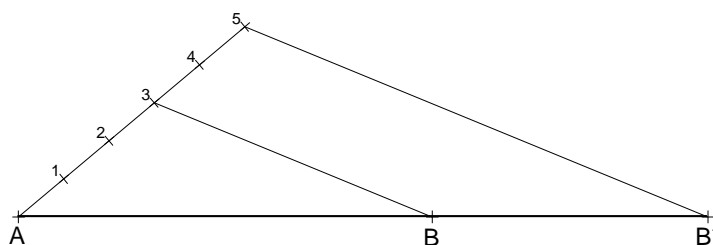
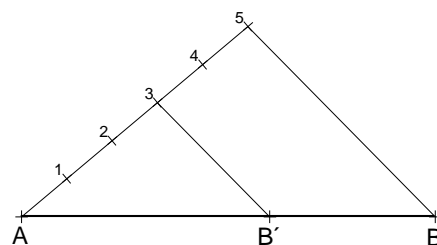
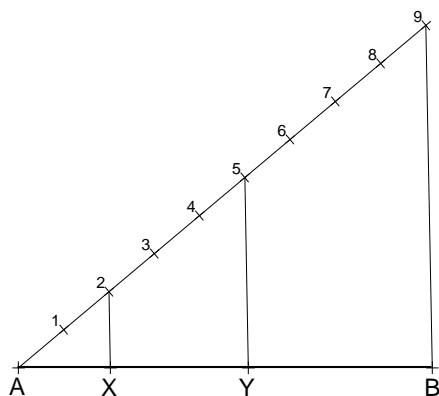
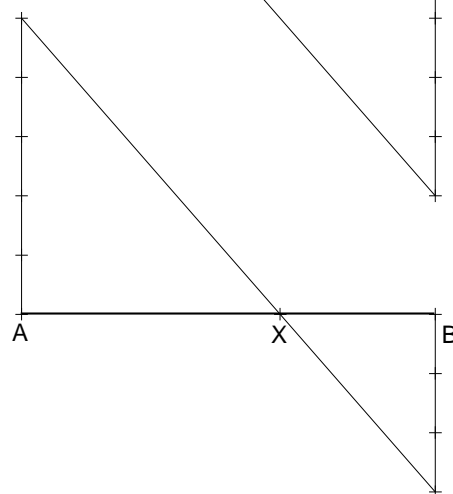
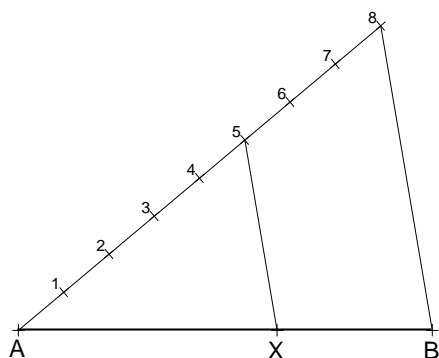
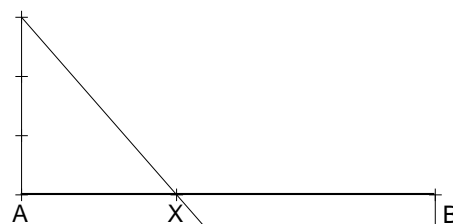
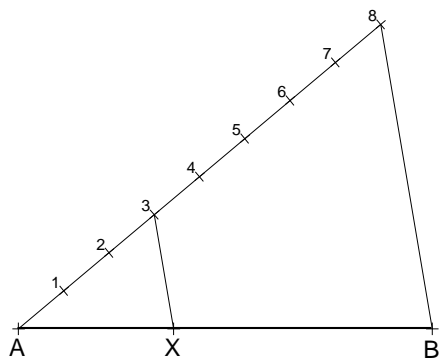
Jde mi jen něco.

Moc mi to nejde.



1

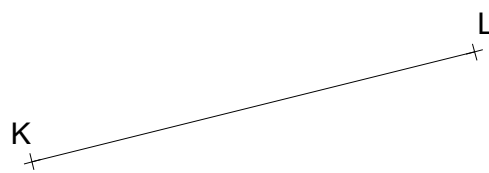
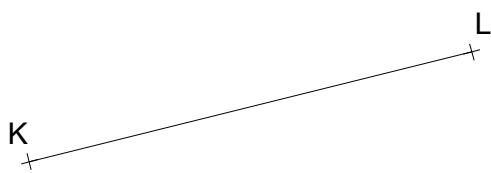
Prohlédni si pozorně jednotlivé obrázky a popiš jednotlivé konstrukce bodů X , Y , B' , které jsou na obrázku znázorněny. Pro konstrukci je vždy zadána úsečka AB a určitý poměr.



2 Sestroj bod O , který dělí úsečku KL na dvě části v daném poměru.

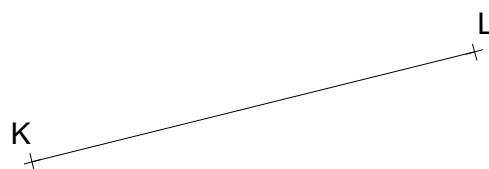
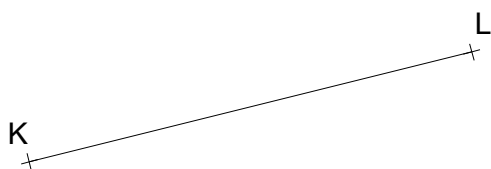
a) $|KO| : |OL| = 2 : 5$

b) $|KO| : |OL| = 4 : 3$



3 a) Zkraj (zmenši) úsečku KL v poměru $2 : 5$.

b) Prodluž (zvětši) úsečku KL v poměru $4 : 3$.



4 Sestroj obdélník $ABCD$ podobný obdélníku $EFGH$ tak, aby platilo $|AB| : |EF| = 5 : 3$.



+ Narýsuj úsečku $|AD| = 17$ cm a sestroj na ní body B a C , aby platilo $|AB| : |BC| : |CD| = 2 : 3 : 4$.