



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

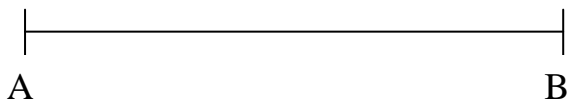
EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

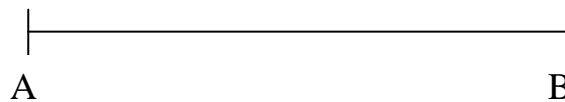
Autor:	Mgr. Ivana Kubicová
Vzdělávací oblast:	Matematika a její aplikace
Vzdělávací obor:	Matematika
Vyučovací předmět:	Matematika
Ročník:	9.
Tematická oblast:	Geometrie v rovině a v prostoru
Téma hodiny:	Dělení úsečky, zmenšení a zvětšení v poměru
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_08.05.KUB.MA.9
Vytvořeno:	15. 03. 2013

1. Rozděl úsečku AB s využitím věty SUS o podobnosti trojúhelníků

a) na 5 stejných dílů



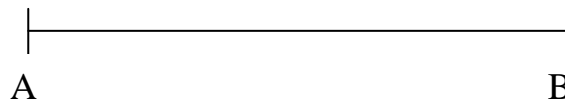
b) na 3 stejné díly



c) na 8 stejných dílů

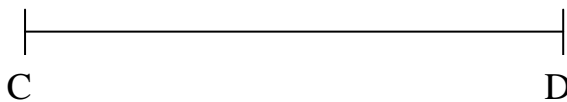


d) na 7 stejných dílů

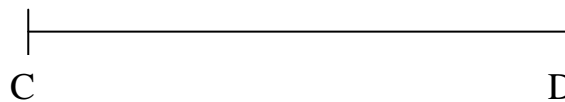


2. Rozděl úsečku na dvě části v daném poměru s využitím věty SUS o podobnosti trojúhelníků

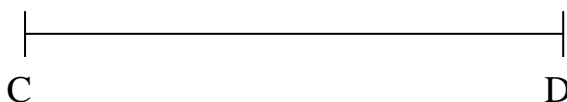
a) 2 : 5



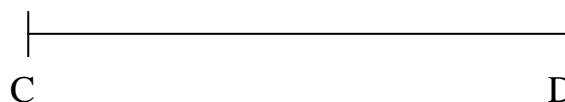
b) 4 : 1



c) 3 : 4

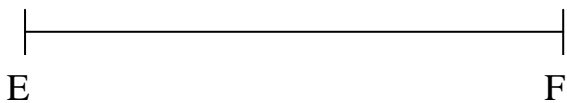


d) 5 : 2

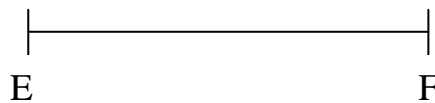


3. Změň délku úsečky v daném poměru

a) 2 : 5

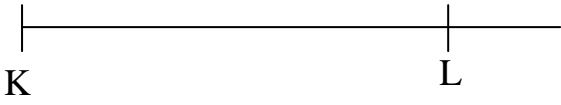


b) 3 : 2

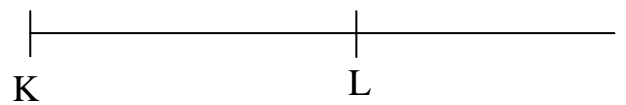


4. Na polopřímce KL vyznač bod X tak, aby platilo:

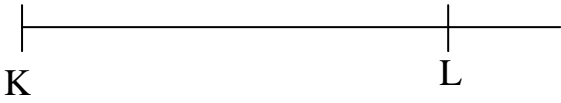
a) $|KX| = \frac{3}{5} |KL|$



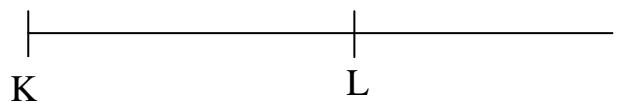
b) $|KX| = \frac{5}{3} |KL|$



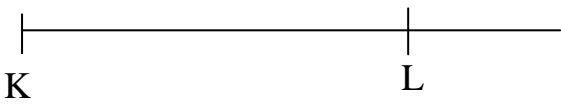
c) $|KX| = \frac{5}{6} |KL|$



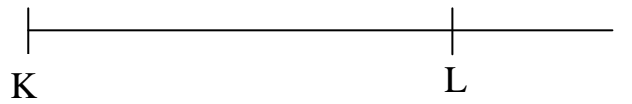
d) $|KX| = \frac{6}{5} |KL|$



e) $|KL| = \frac{4}{5} |KX|$

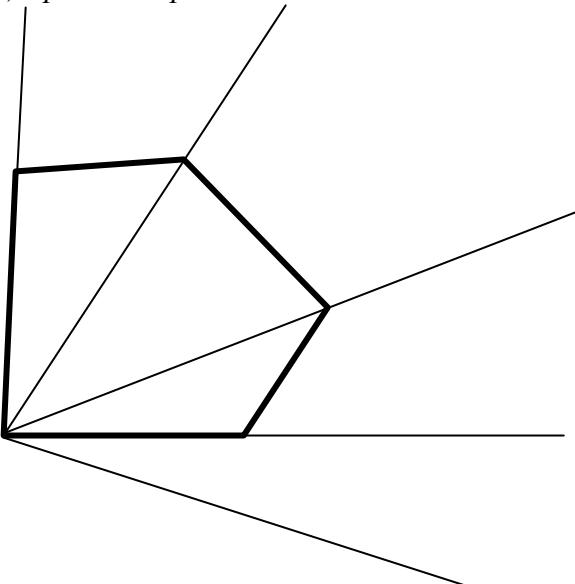


f) $|KL| = \frac{6}{5} |KX|$

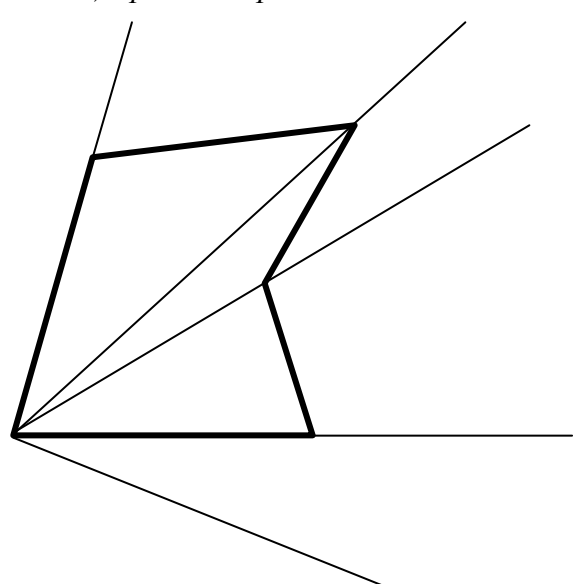


5. K danému obrazci sestroj obrazec podobný

a) s poměrem podobnosti 3 : 2

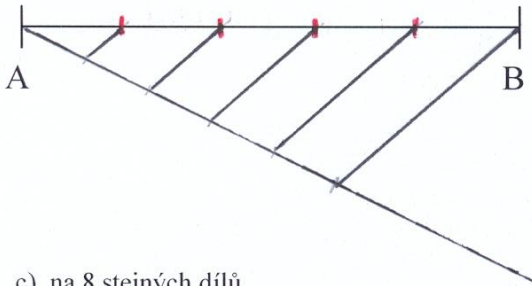


a) s poměrem podobnosti 3 : 4

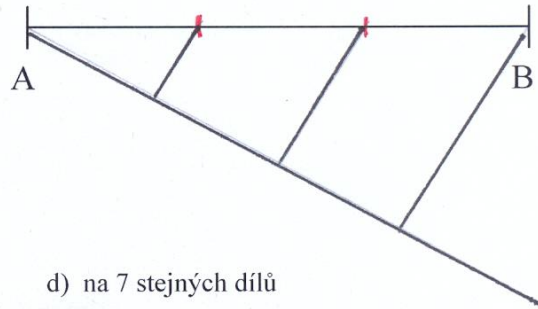


1. Rozděl úsečku AB s využitím věty SUS o podobnosti trojúhelníků

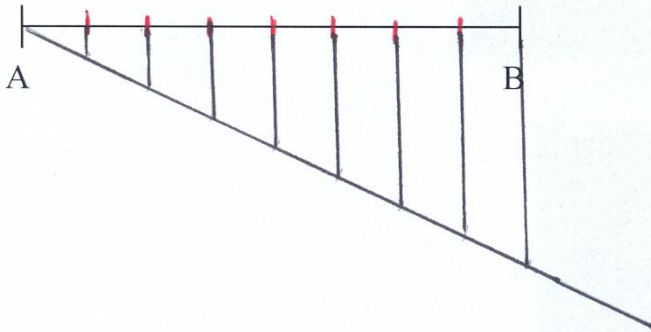
a) na 5 stejných dílů



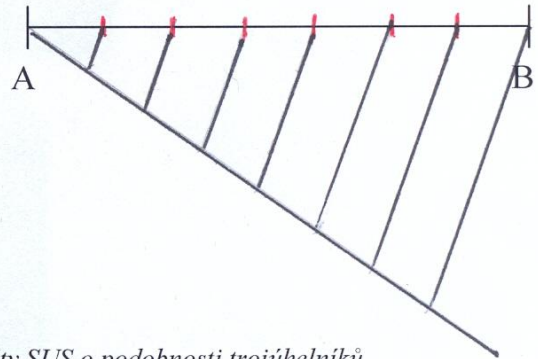
b) na 3 stejné díly



c) na 8 stejných dílů

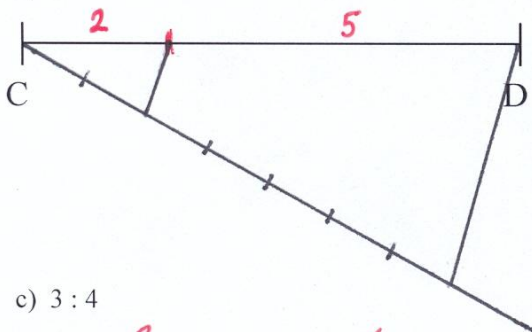


d) na 7 stejných dílů

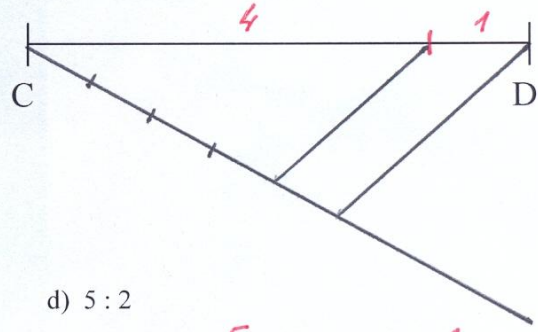


2. Rozděl úsečku na dvě části v daném poměru s využitím věty SUS o podobnosti trojúhelníků

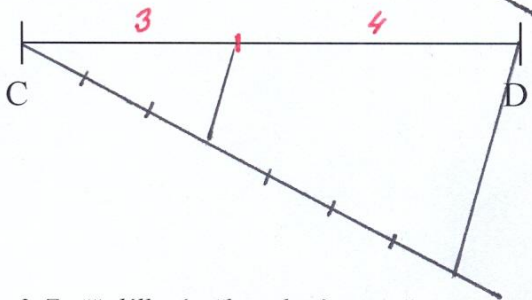
a) 2 : 5



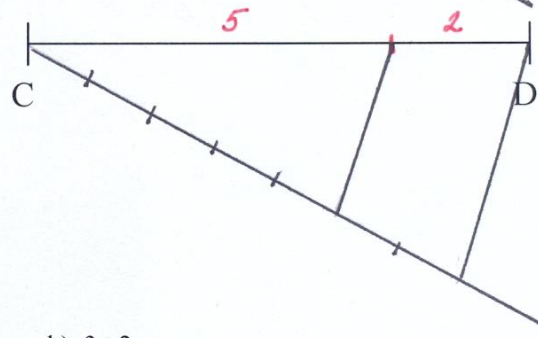
b) 4 : 1



c) 3 : 4

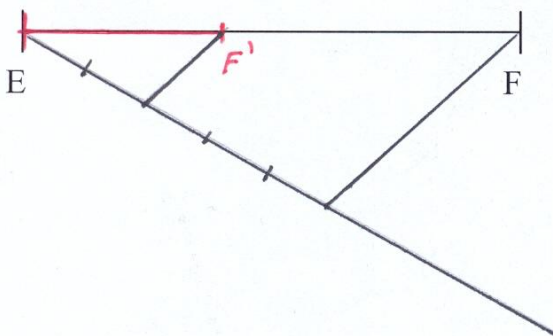


d) 5 : 2

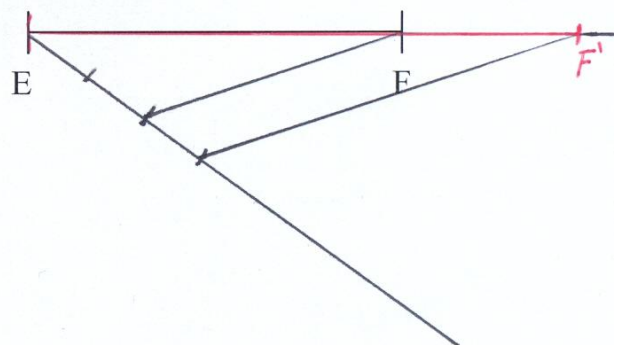


3. Změň délku úsečky v daném poměru

a) 2 : 5

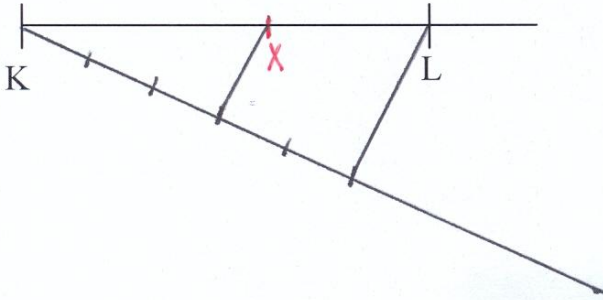


b) 3 : 2

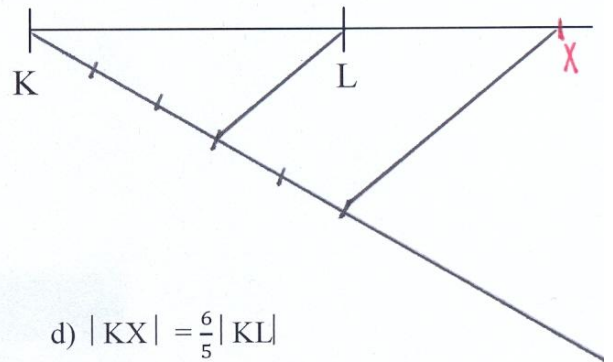


4. Na polopřímce KL vyznač bod X tak, aby platilo:

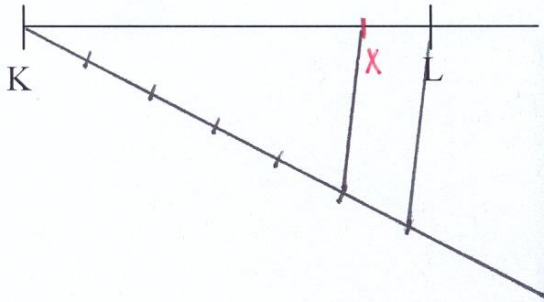
a) $|KX| = \frac{3}{5} |KL|$



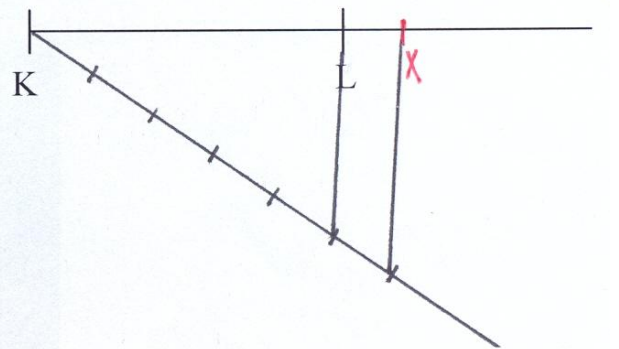
b) $|KX| = \frac{5}{3} |KL|$



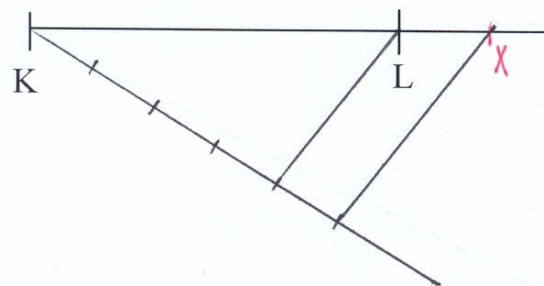
c) $|KX| = \frac{5}{6} |KL|$



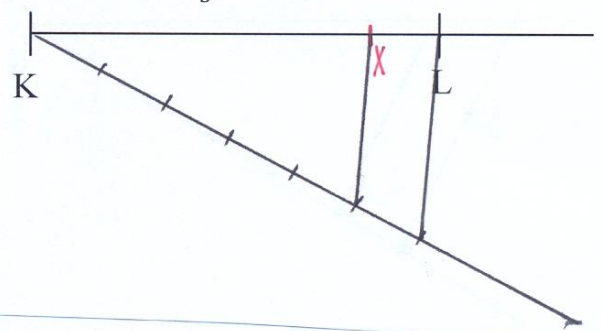
d) $|KX| = \frac{6}{5} |KL|$



e) $|KL| = \frac{4}{5} |KX|$

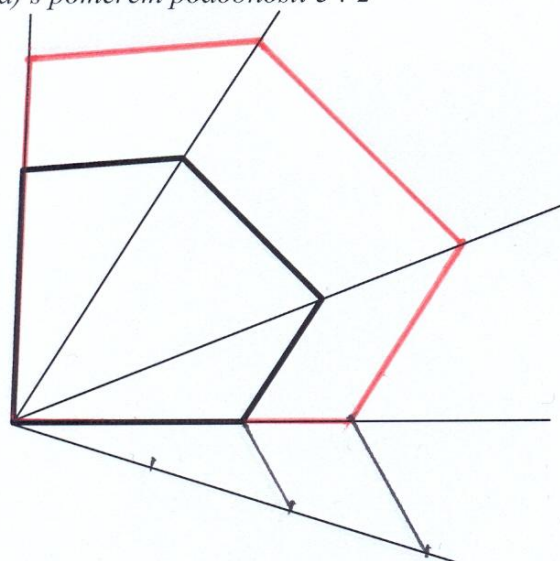


f) $|KL| = \frac{6}{5} |KX|$



5. K danému obrazci sestroj obrazec podobný

a) s poměrem podobnosti 3 : 2



a) s poměrem podobnosti 3 : 4

