*EDCN102****Základní škola Olomouc***

***příspěvková organizace***

***Mozartova 48, 779 00 Olomouc***

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

*e-mail:* [***kundrum@centrum.cz***](mailto:kundrum@centrum.cz)*;* [***www.zs-mozartova.cz***](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***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

A

B

A

B

c) na 8 stejných dílů d) na 7 stejných dílů

A

B

A

B

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

a) 2 : 5 b) 4 : 1

C

D

C

D

c) 3 : 4 d) 5 : 2

C

D

C

D

*3. Změň délku úsečky v daném poměru*

a) 2 : 5 b) 3 : 2

E

F

E

F

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

a) ⎢KX ⎢ = ⎢KL⎢ b) ⎢KX ⎢ = ⎢KL⎢

K

L

K

L

c) ⎢KX ⎢ = ⎢KL⎢ d) ⎢KX ⎢ = ⎢KL⎢

K

L

K

L

e) ⎢KL ⎢ = ⎢KX⎢ f) ⎢KL ⎢ = ⎢KX⎢

K

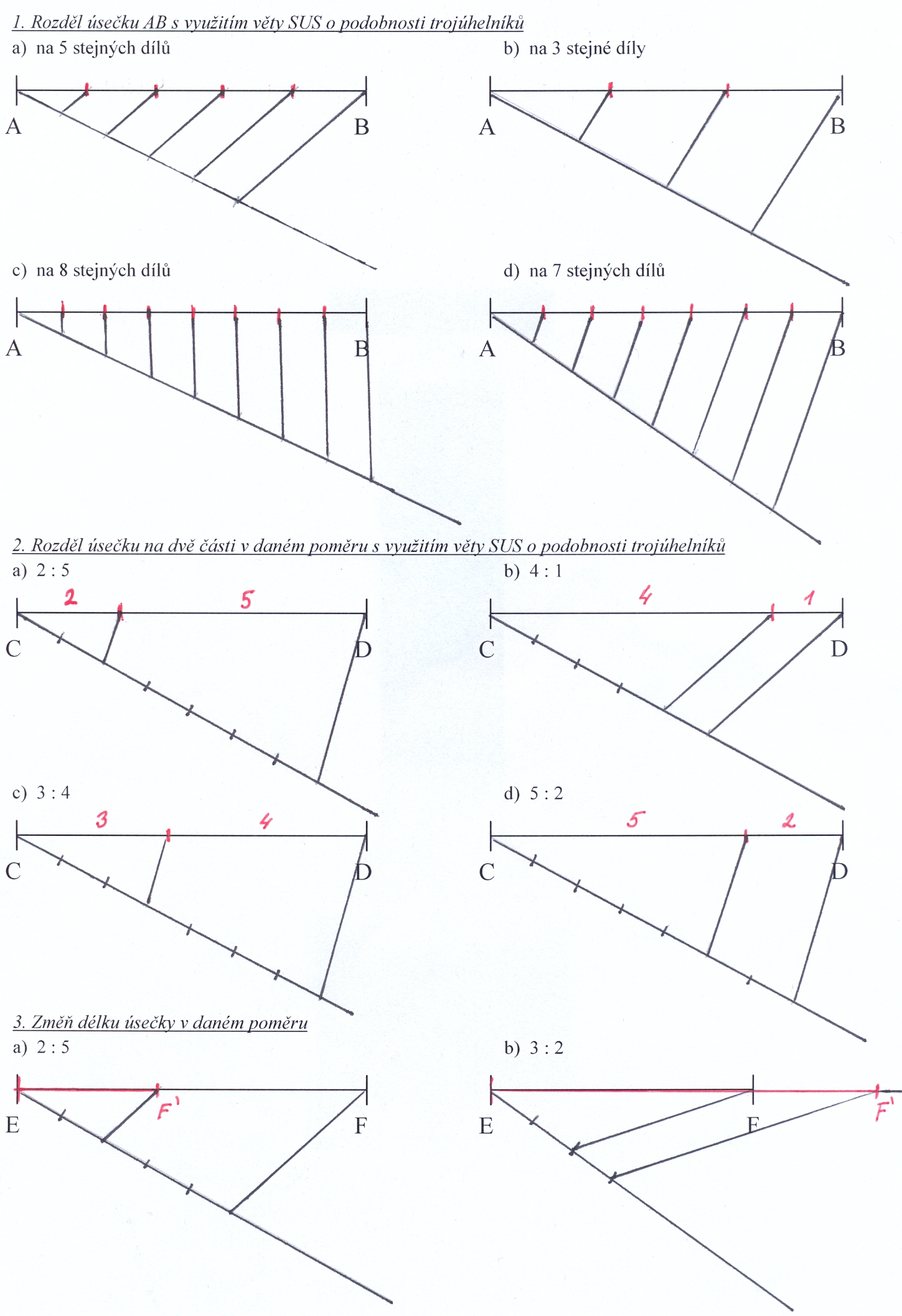
L

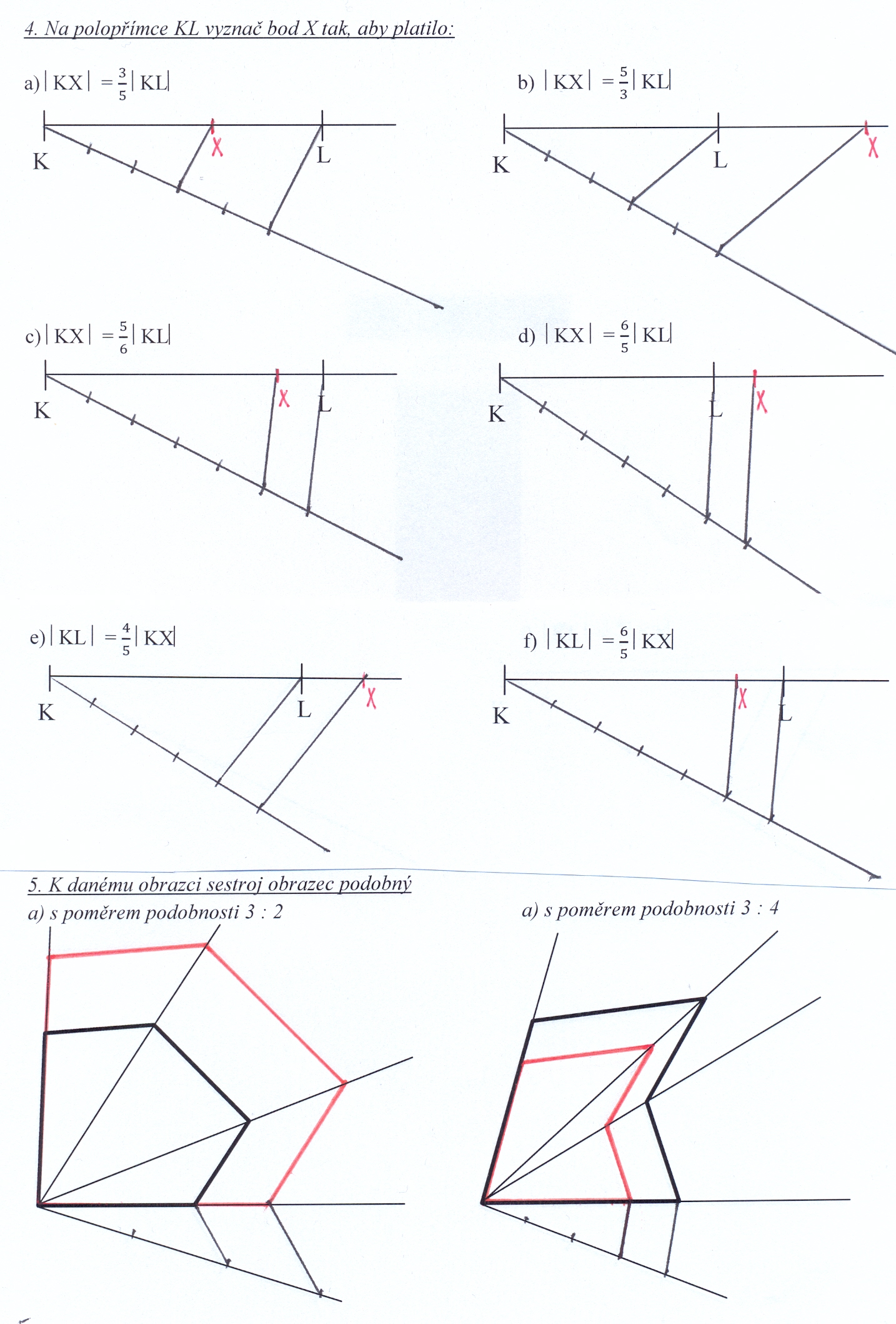
K

L

*5. K danému obrazci sestroj obrazec podobný*

*a) s poměrem podobnosti 3 : 2 a) s poměrem podobnosti 3 : 4*

**

**