



Téma: Lineární kreslířská perspektiva

Vypracoval: Mgr. Jan Ruml

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

Cíle kapitoly

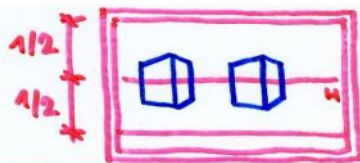
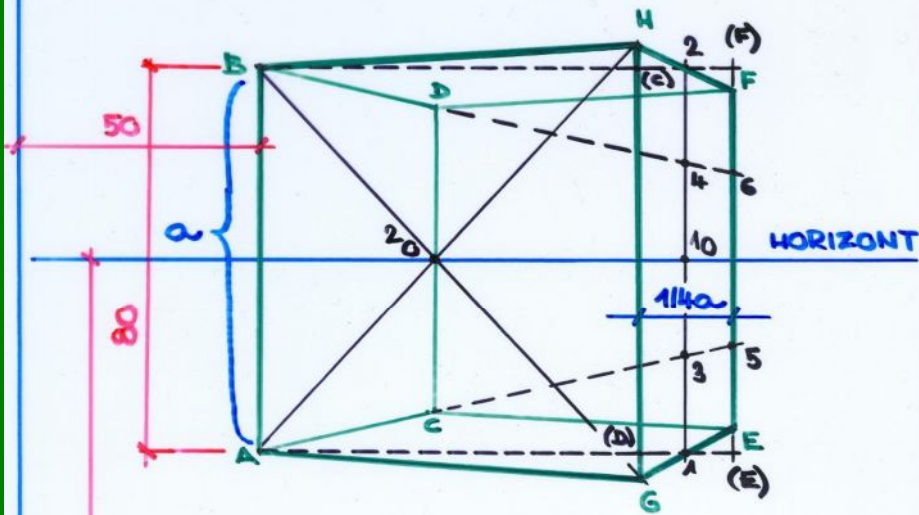
- Všeobecně o lineární perspektivě
- Krychle v nárožní poloze
- Výkres č.16 – Rovinné řezy krychlí
- Výkres č.17 – Kreslení tělesa do krychle
- Výkres č.18 – Kreslení tělesa do krychle
- Výkres č.19 – Kreslení tělesa do krychle

Všeobecně o lineární perspektivě

- Perspektivní zobrazování obrysů těles, popř. stínů čárami se nazývá lineární perspektiva
- Ze zkušenosti víme, že při pozorování dvou úplně stejných předmětů z různé vzdálenosti se nám jeví tyto předměty jako různě velké. Bližší předmět se jeví větší, vzdálenější menší
- S podobným jevem se setkáváme i při pozorování přímých kolejnic. Přestože jsou kolejnice stále od sebe stejně vzdálené, při pohledu na ně se zdá, že se sbíhají do jednoho bodu (podobné u fotografii)

KRYCHLE V NÁROŽNÍ POLOZE

- 1) ČTVEREC $AB(C)(D)$ O STRANĚ 30mm
- 2) NA PRAVÉ STRANĚ OBDĚLNÍK $(C)(D)(E)(F) \rightarrow$ ŠÍŘKA $1/2 \cdot a$
- 3) OBDĚLNÍK ROZPŮLÍME SVISLOU PŘÍMKOU $\rightarrow 1, 2, 10$
- 4) ROZPŮLENÍ ÚSEČEK $10\ 1 ; 10\ 2 \Rightarrow$ BODY $3, 4$
- 5) SPOJNICE $A\ 3 ; B\ 4 \Rightarrow$ BODY $5, 6$ (PŘÍMKA $(E)(F)$)
- 6) VZDÁLENOST $5, 6$ NA SVISLICI OD HORIZONTU $\Rightarrow E ; F$
- 7) SPOJNICE $E\ 1 ; F\ 2 \Rightarrow$ BODY G, H ($(C)(D)$)
- 8) ÚHLOPŘÍČKY STĚN KRYCHLE $ABGH \rightarrow 20 \Rightarrow CD$

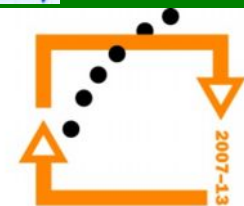
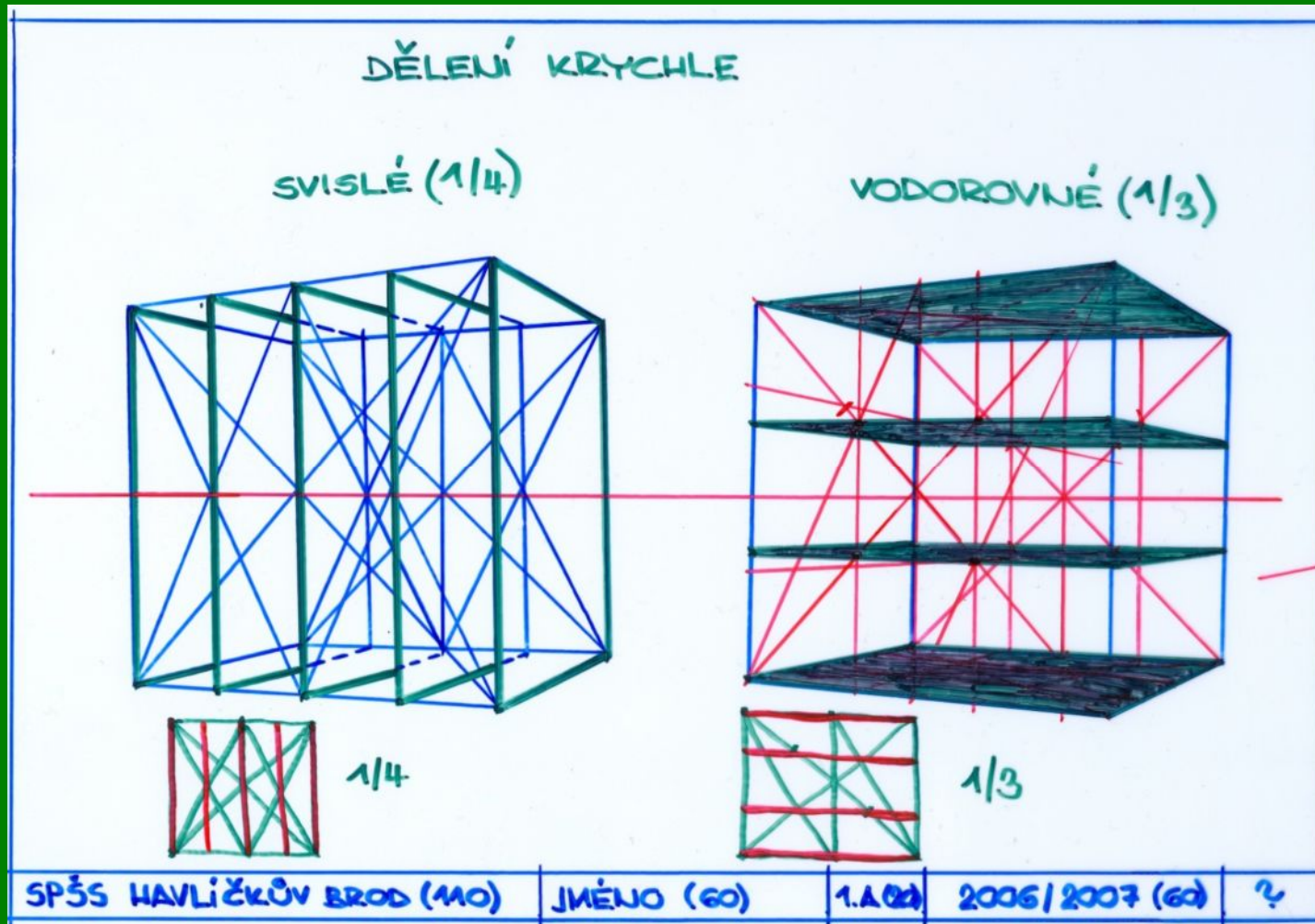


Krychle v nárožní poloze

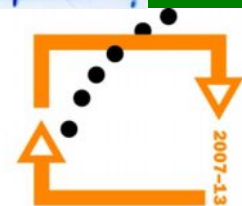
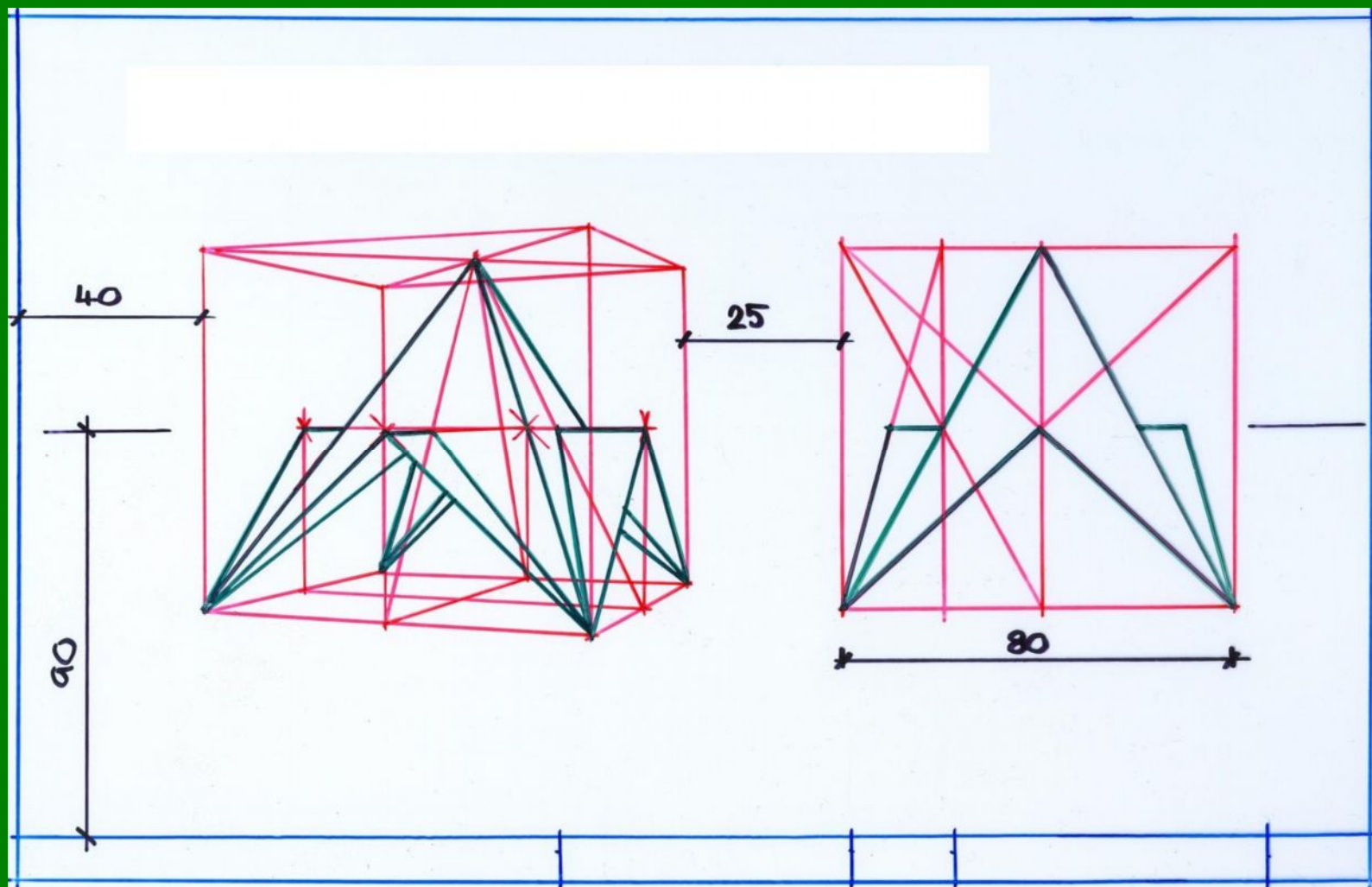
- Nejprve podle uvedeného návodu v učebnici sestrojíme krychli
- Návod si postupně poznamenejte tak jak je uveden na výkrese
- Všechny pomocné čáry přijdou smazat, zůstane pouze krychle
- Na další čtvrtku (na šířku) sami připravte dvě krychle vedle sebe



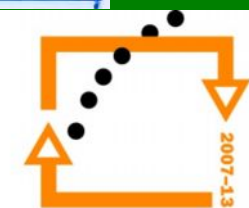
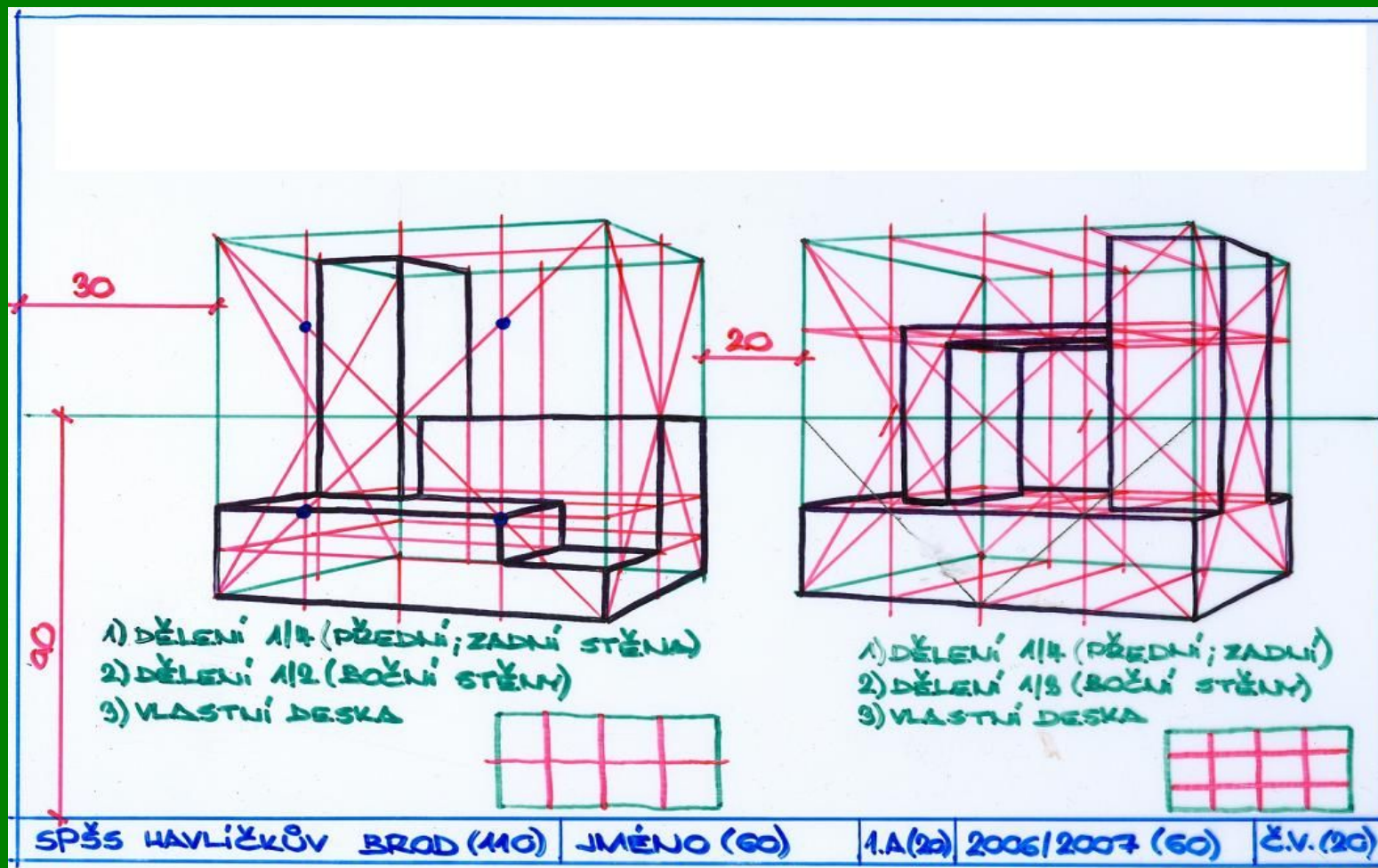
Výkres č.16 – Rovinné řezy krychlí



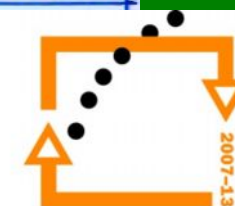
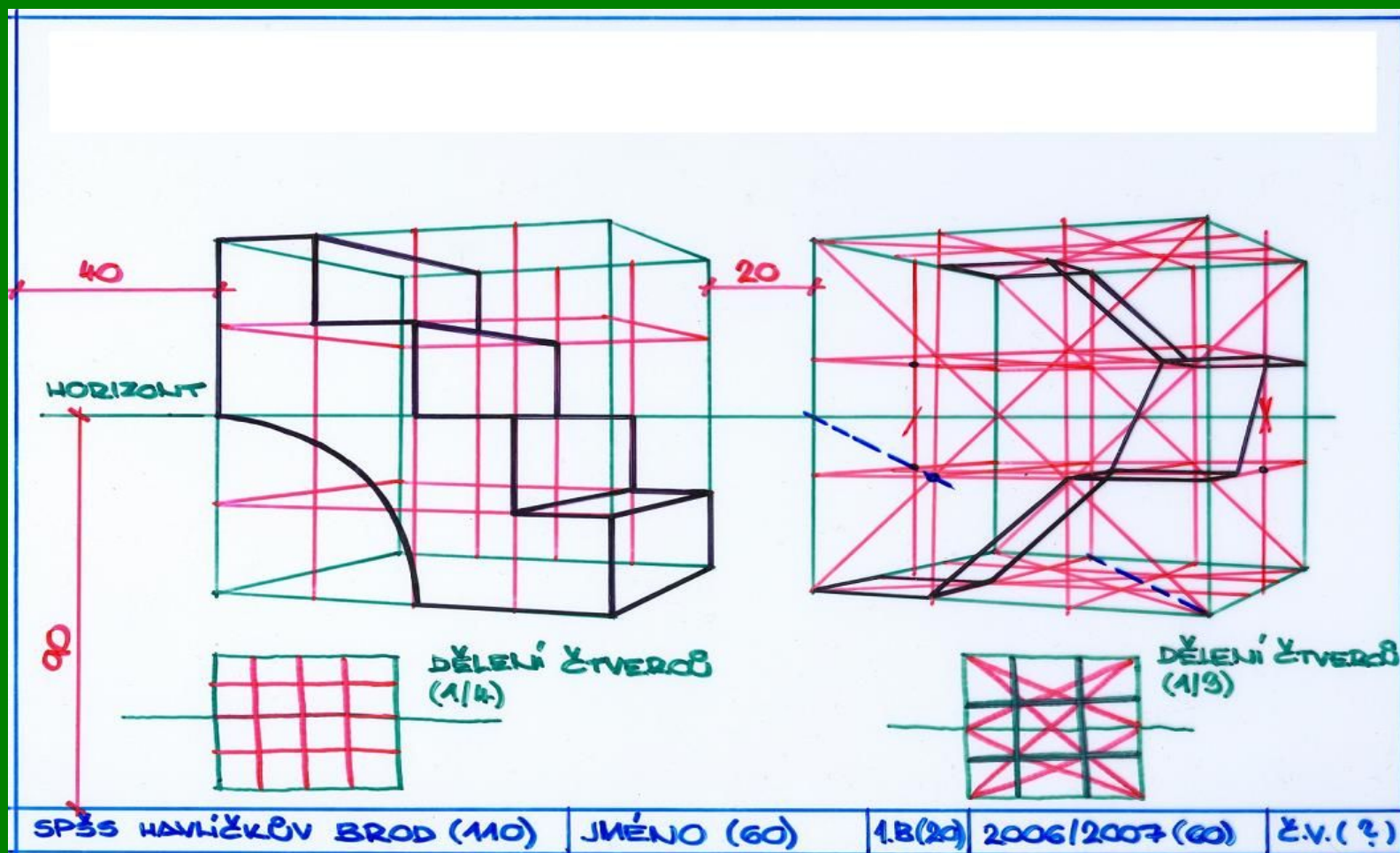
Výkres č.17 – Kreslení tělesa do krychle v nárožní poloze



Výkres č.18 – Zakreslování geometrických útvarů do pomocné krychelné sítě



Výkres č.19 – Zakreslování schodišťových ramen do pomocné krychelné sítě



Použitá literatura

- Cibulka, Vladimír. *Odborné kreslení pro 1. a 2. ročník SPŠ Stavebních*; vydáno v roce 1981; 196 stran a 287 obrázků; L 17-C2-I-33f/75 262

