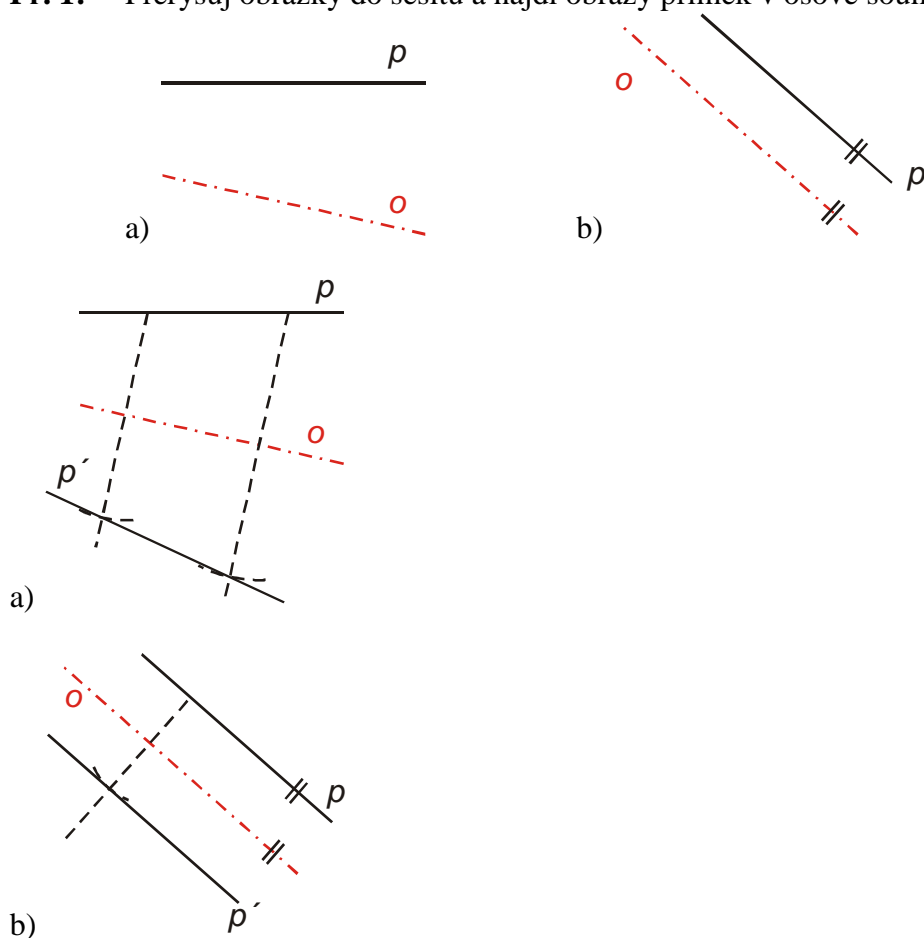


1.6.7 Závěrečné rýsování

Předpoklady: 010607

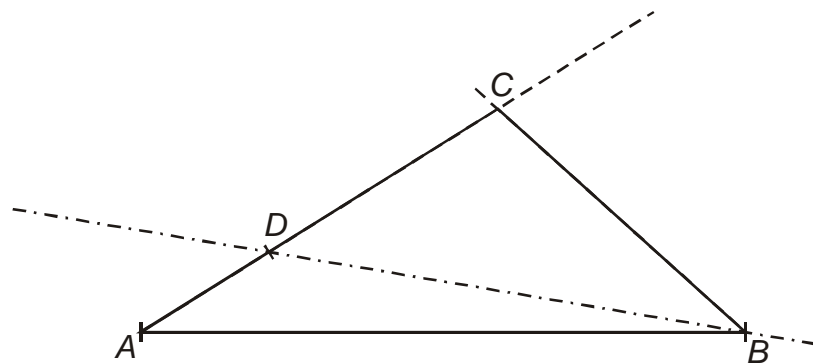
Pedagogická poznámka: Hodinu využíváme k opakování osové souměrnosti a také k pořádnému rýsování. Snažím se (žáci na to nejsou zvyklí), aby rýsovali tak, jak mají – tužkou trojkou, výsledek vytahovat dvojkou. Dobře narýsované příklady odměňuji plusem.

Př. 1: Přerýsuj obrázky do sešitu a najdi obrazy přímek v osové souměrnosti podle osy o .



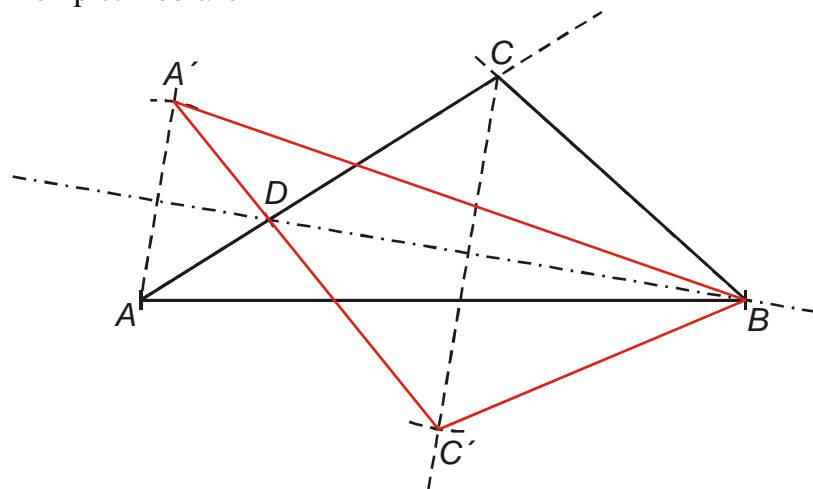
Př. 2: Narýsuj trojúhelník ABC , pro který platí: $c = 8\text{ cm}$, $\alpha = 32^\circ$, $\beta = 42^\circ$. Změř velikost úhlu γ a zkontroluj, zda odpovídá zadání. Na straně b vyznač bod D tak, aby platilo $|AD| = 2\text{ cm}$. Narýsuj obraz trojúhelníku v osové souměrnosti s osou BD . Čím si můžeš zkontrolovat správnost rýsování?

Trojúhelník s bodem D a osou BD .



Úhel γ by měl mít velikost $180^\circ - 42^\circ - 32^\circ = 106^\circ$, kterou jsme potvrdili měřením.

Kompletní obrázek



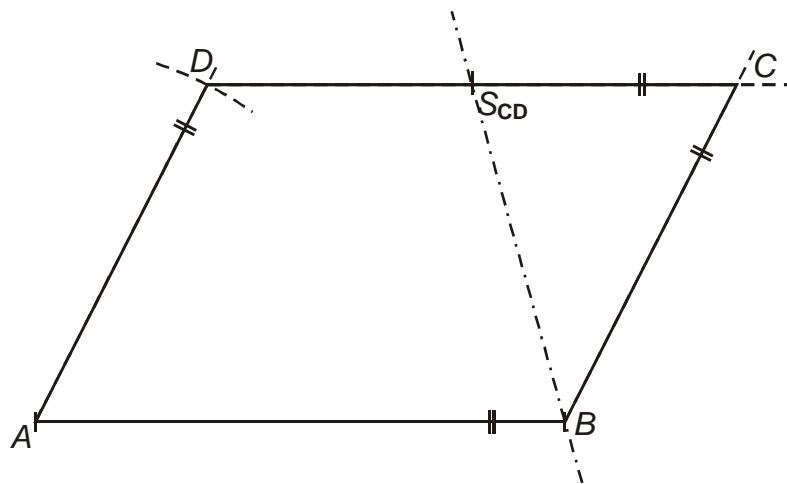
Úsečka $A'C'$ musí procházet bodem D (bod D leží na ose i na úsečce AC , musí proto ležet i na úsečce $A'C'$ a zároveň se zobrazit sám na sebe).

Pedagogická poznámka: U předchozího příkladu se objevují dvě časté chyby – nezobrazení bodu A a zobrazování podle strany AB místo osy BD .

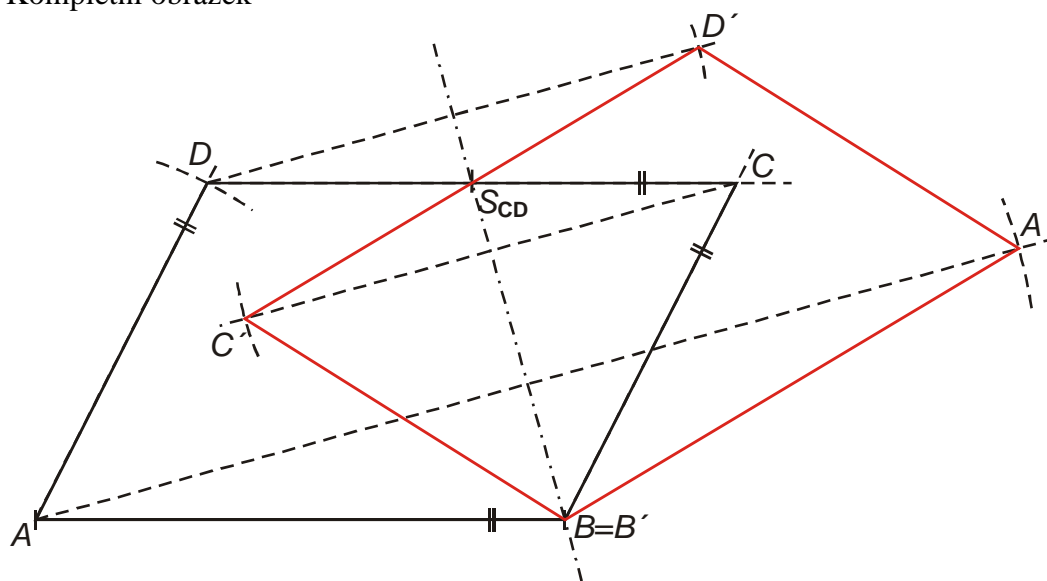
Př. 3: Narýsuj kosodélník $ABCD$, $|AB| = 7 \text{ cm}$, $|BC| = 5 \text{ cm}$, $\alpha = 63^\circ$. Narýsuj obraz kosodélníku v osové souměrnosti s osou BS_{CD} .

Osa BS_{CD} : osa je přímka sána dvěma body, jedním z nich je bod $B \Rightarrow S_{CD}$ je označení bodu, zřejmě jde o střed úsečky CD .

Rovnoběžník s osou BS_{CD} .



Kompletní obrázek



Př. 4: Narýsuj trojúhelník ABC , pro který platí: $a = 7 \text{ cm}$, $\gamma = 37^\circ$, $c = 4,5 \text{ cm}$. Na ose úsečky BC najdi bod D tak, aby platilo $|BD| = 4 \text{ cm}$ a bod D neležel uvnitř trojúhelníku ABC . Narýsuj obraz trojúhelníku v osové souměrnosti s osou BD .

Trojúhelník ABC s osou BD

