

O podobnosti v geometrii

[Předmluva]

In: Jaroslav Šedivý (author): O podobnosti v geometrii. (Czech). Praha: Mladá fronta, 1963. pp. 3–4.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403483>

Terms of use:

© Jaroslav Šedivý, 1963

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

MILÍ PŘÁTELÉ,



otevíváte sedmý svazek knižnice „Škola mladých matematiků“, který navazuje na třetí svazek „Shodná zobrazení v konstruktivních úlohách.“

Oba svazky jsou si blízké nejen thematicky, ale i symbolikou a formou zápisu řešení konstruktivních úloh. Některé základní úmluvy a definice jsou v tomto svazku zopakovány proto, aby textu plně rozuměli i ti čtenáři, kteří nečetli třetí svazek. Na rozdíl od třetího svazku jsou zde kapitoly členěny ještě na odstavce (paragrafy), jejich pořadové číslo je vtištěno tučně spolu s krátkým názvem odstavce. Ty odstavce, které rozvádějí látku předešlého odstavce, nemají zvláštní název.

Ve svazku je pojednáno o podobných zobrazeních v rovině a jejich využití při řešení důkazových a konstruktivních úloh. Důkazové úlohy jsou soustředěny převážně do prvních dvou kapitol, konstruktivní úlohy s krátkým výkladem o stejnolehých a podobných zobrazeních jsou zařazeny do dalších tří kapitol.

V brožuře je řešeno 15 příkladů konstruktivních úloh, některé z nich jsou dosti obtížné. Nespokojte se při jejich čtení pohledem na připojený obrázek, ale načrtněte si sami obrázek podle zadání úlohy. Doplněte jej pak podle popsaného řešení dalšími body a čarami. To je mnohem poučnější než pohled na hotové obrázky, na kterých nejsou vyznačeny všechny pomocné čáry a body. Dané útvary volte na svém náčrtku přibližně v takové poloze jako na vytištěném obrázku. Teprve

až se seznámíte s principem řešení úlohy, vyřešte ji i při jiné vzájemné poloze daných útvarů nebo jiných velikostech daných úhlů a úseček.

Těžiště vaší práce s brožurou má spočívat v samostatném řešení problémů. Na to je pamatováno otázkami v textu a zejména 123 cvičeními. Texty cvičení jsou tištěny drobným typem písma (petitem) a jsou zařazeny převážně na konci odstavců nebo za typickým příkladem. Návody k jejich řešení nebo částečné výsledky jsou uvedeny v hranatých závorkách. Obtížnější odstavce a cvičení jsou označeny hvězdičkou, jsou přiměřené pro ty z vás, kteří znají základy analytické geometrie a vzorec pro součet geometrické řady. Vynecháte-li je, nenaruší se souvislost textu, vraťte se k nim později.

Děkuji recenzentům, odb. as. Františku Hradeckému a Rudolfu Zelinkovi, zást. ředitele MÚ ČSAV, za připomínky k výběru látky a rukopisu textu. Dále děkuji as. Aleně Kotulové za účinnou pomoc při rýsování obrázků.

J. Š.