

Vomü da aci quâte-va probleme relative la construcțiunea figurilor symetrice prin raportü la unü centru de symetriä datü.

*Problema I.* Së se construëscä symetriculü unüi triânghiü prin raportü la unü centru óre-quare.

*Problema II.* Se se construëscä symetriculü unüi paralelepipedü dreptü-ânghiü prin raportü la unü centru óre-quare.

*Problema III.* Së se construëscä symetriculü unüi prismü triânghiularü dreptü prin raportü la unü centru óre-quare.

§ 2. *Symetria figurilorü prin raportü la o axa. Construcțiunea figurilorü symetrice prin raportü la o axä.*

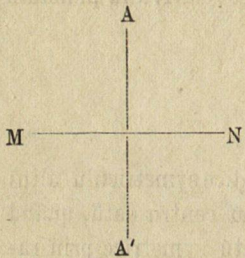


Fig. 76

1. *Symetria figurilorü.* a) Unü punctü se ñice symetriculü altui-a prin raportü la o liniä, quând se aflä pe perpendiculara descinsä din aqelü punctü pe liniä și la equalä distanțä de dënsa; s. es. punctulü A' este symetriculü lui A prin raportü la liniä MN (Fig. 76).

Liniä MN se numesce *axä de symetrie.*

b). Doë liniü se ñicü symetrice relativü la o axä de symetriä, quând tóte punctele aqelorü liniü vorü fi symetrice prin raportü la aquea axä; s. es. liniiele AB și A'B' (Fig. 77) raportate la axa CD.

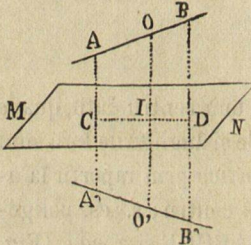


Fig. 77

In generalü doë figurü së ñicü symetrice prin raportü la o axä, quând aü tóte punctele lorü symetrice prin raportü la aquea axä.

*Observațiune.* Intr'unü trînghiü isocelü perpendiculara dussä din vârfulü ânghiulü formatü de quele doë laturü equalü pe a treia

lature, este o axä de symetriä. Intr'unü triânghiü equilateralü perpendiculara dussä dintr'unü vârfulü pe laturea oppusä este o axa de symetriä și in fine diametrulü unüi cercü, axa unüi ellipse sântü assemenea nisce axe de symetriä.

2. *Construcțiunea figurilorü symetrice.* Construcțiunea graphicä a figurilorü symetrice prin raportü la o axä se reduce la construcțiunea linielorü și a ânghiurilorü lorü.

Vomü da aci quâte-va probleme relative la aquëstä construcțiune.

*Problema I.* Së se construëscä symetriculü unüi paralelogramü prin raportü la o axä óre-quare.