

Problema II. Să se construiescă simetricul unui paralelipipedu prin raportu la o axă.

§ 3. *Symetria figuriloru prin raportu la unu planu.*

d) Unu punctu se dice simetricul altuia prin raportu la unu planu, quandu se află pe perpendiculara descinsă din aqelū punctu pe planu și la equală distanță de densusu; s. es. punctulū A' (Fig. 78) este simetricul lui A prin raportu la planulū MN, fiindu-quō $A'P = PA$.

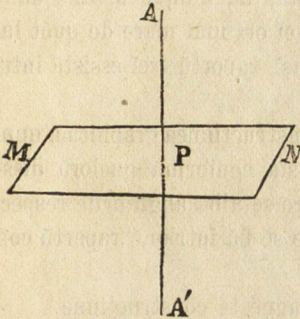


Fig. 78

Planulū MN se numesce *planu de symetria*.

In generalū doē figurī se dicu symetrice prin raportu la unu planu de symetria, quandu tōte punctele lorū sūntu symetrice prin raportu la aqelū planu.

Observațiune. Intr'o sferă planulū equatorului și meridianelorū sūntu nisce plane de symetria.

OBSERVAȚIUNI GENERALI.

1. O figură nu pōte se aibă de quāt o singură symetrică, fiă prin raport la unu centru, seū prin raportu la o axă, seū prin raportu la unu planu de symetria.

2. Figurile symetrice sūntu in totū-d'a-una equali, de și ele fiindu dis-puse in sensu contrarū nu coincidū suprapuinduse.

CAPU VI.

SIMILITUDINEA FIGURILORŪ. CONSTRUCȚIUNEA POLIGÓNELORŪ SIMILI.

§ 1. *Similitudinea poligónelorū. Construcțiunea poligónelorū simili.*

1. Doē poligōne se dicu simili, quandu aū tōte ânghiurile lorū equali, respectivū unulū altuia și laturile omologe proporționali.

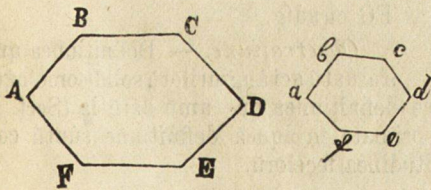


Fig. 79

Ast-felū poligōnele ABCDE și abcd (Fig. 79) sūntu simili, quōci aū ânghiurile lorū equali adiquō: $A = a$, $B = b$, $C = c$, $D = d$ și $E = e$ și laturile lorū omologe proporționali, adiquō:

$$\frac{AB}{ab} = \frac{BC}{bc} = \frac{CD}{cd} = \frac{DE}{de} = \frac{EA}{ea}.$$