

Neapărată numărul laturilor a două poligoane similă trebuie să fie același.

Laturile omologe se dică acele care sîntă allăturate la înghiurii equală s. es. AB este omologă cu ab, BC cu bc etc.

Laturile omologe ale poligoanelor se dică proporțională quând quătulă între două laturile omologe óre-care este constantă, adiquă s. es. quând dacă o latură a poligonulă ABCDE este de trei ori mai mare de quăt latură omologă ei din poligonulă abede, același raportă trei essistă între tóte laturile.

2. *Construcțiunea poligoanelor similă.* Construcțiunea graphică a unui poligonă similă cu ună poligonă dată, va consta conformă queloră dispozițiunilor mai sus, în construcțiunea unui poligonă quare se aibă înghiurile respectivă equală cu ale poligonulă dată, iar laturile să fie într'ună raportă constantă.

Vomă da aci quâte-va probleme relative la aquestă construcțiune.

Problema I. Se se construiescă ună triânghiuă similă cu ună triânghiuă dată, în quare laturile se fie de trei ori mai mari de quăt ale triânghiulă dată.

Problema II. Se se construiescă ună poligonă similă cu ună poligonă dată, în quare laturile se fie de două ori mai mici de quăt ale poligonulă dată.

§ 2. Similitudinea poliedreloră.

Doă poliedre în generală se dică similă, quând au tóte înghiurile loră solide omologe equală iar fețele quare le tormeză similă s. es. poliedrele ABCDEFGH și abcdefgh (Fig. 80).

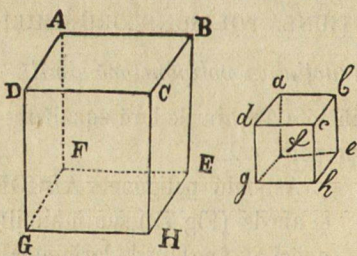


Fig. 80.

Înghiurii solide omologe, se numescă înghiurile solide coprinse între fețe similă; s. es. înghiurile triedre din A și din a coprinse între fețele respectivă similă una alteia, adiquă : ABCD cu abcd, ABFE cu abfe și AD FG cu adfg.

Observațiune. — Definițiunea que s'a dată aci înghiuriloră solide omologe, se pête observa quă nu contradice definițiunea que amă dată la (Sect. I, Cap. V, § 3), quăci condițiunile esprimate în aquea definițiune sîntă coprinse aci în condițiunea de similitudinea fețeloră.