

§ 3. Divisiunea linielor în părți egale.

Ca se dividem o linie în mai multe părți egale întrebăm mai multe metode; aci însă vom spune numai două din ele, cele mai des întrebate.

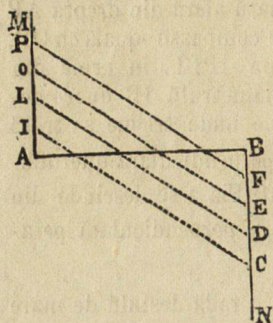


Fig. 62

punctele de divisiune ale celor două perpendiculare, adică pe I cu C, pe L cu D, pe O cu E și pe P cu F. Astele linii vor divide linia AB în cele cinci părți cerute.

Methodul b). Fiă a se împărți dreapta AC (Fig. 63) în cinci părți egale.

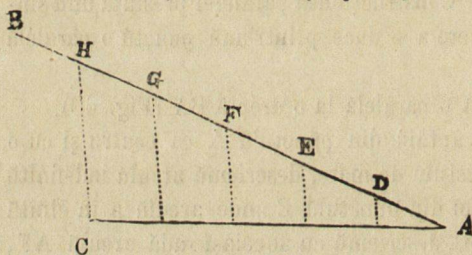


Fig. 63

dată a se împărți); în fine unim C cu H (H corespunde divisiunii a cincea) și din celelalte puncte de divisiune ducem paralele la CH; aceste paralele vor determina părțile cerute.

Methodul a). Fiă s. es. a se divide linia AB (Fig. 62) în cinci părți egale.
Mai întâi ridicăm câte o perpendiculară de o lungime arbitrară, la fiă care extremitate a liniei AB, adică una AM situată deasupra și alta BN situată dedesubtul liniei AB; după aceea punem pe fiă-care din aceste perpendiculare cu aceeași deschidătură de compas luată după voia patru părți egale, adică cu una mai puțin de cât numărul părților în care voim să dividem linia; în fine unim prin linii drepte

Mai întâi ducem din punctul A o linie AB s. es. într-o direcțiune oarecare, apoi punem arbitrar cinci părți egale pe linia AB (însă aceste părți trebuie să fie astfel, ca suma lor să fie mai mare de cât linia AC

CAPUL II.

CONSTRUCȚIUNEA ÂNGHIURILOR ÎN PLANE RECTILINIE ȘI DIVISIUNEA LOR ÎN PĂRȚI EGALĂ.

§ 1. Construcțiunea ânghiurilor

1. Ca se construim un ânghiu plan ne servim s. es. cu raportorul s. es. cu compasul. Am vădit cum se construiește un ânghiu cu raportorul, vom avea aci modul cum se construiește cu compasul.