

Pentru a construi dar unu poligonu ore-quare, nu avem de quatu a construi succesiv cu ajutorul riglei si raportorului seu compassului, tote liniele si tote anguriile que aquelu poligonu contine.

Ca aplicație vomă da aci quâte-va probleme, obsevându-ânsă quăd la construcția unui triânghiu, trebuie să număriți trei elemente date între care să fie quelcă puținu o latură, adică să fie o latură și două unghiuri adiacente, să fie unul unghiul coprins între două laturi să fie quâtele laturile.

Problema I. Fiind date cele trei laturi A, B și C (Fig. 66) să se construiască triunghiul.

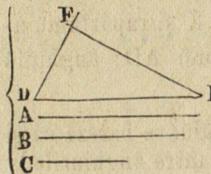


Fig. 66

Tragemă mai întîi DE equală cu A ; apoi din punctul E ca centru și cu o rază equală cu a doa latură B, descriemă unuăr că și din punctul D ca centru și cu o rază equală cu a treia latură C, descri-

Fig. 66 emă ună altă arcă quare va fi pe quelă dândă în F; in fine unimă F cu D și F cu E și triunghiul DEF va fi triunghiul căutat.

Problema II. Să se construiescă un triunghi în care o latură se aibă lungimea BA (Fig. 67), iar unghiurile ad-

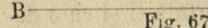


Fig. 67

—A *Lunguinea BA* (Fig. 61), far angularis ad
intervallum interlobatum — řeřichové — 450

Problema III. Să se construiesc un triunghi în care unghiul să fie de 70° , iar laturile caror să coprindă una să aibă lungimea BA și alta lungimea CD (Fig. 68).

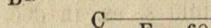


Fig 68

českého jazyka BA i v celé lince.

Problema IV. Să se construiescă un paralelogram, în care doar din
 M —————— și N —————— înghiurile săle se fiă de quâtre 120° , iar la-
 turile corespunzătoare să fie congruente, una se aibă lungimea
 mea M și alta lungimea N (Fig. 69).

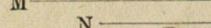


Fig. 69

- angmarie se le se na de quate 120°, iar la
turda gravă la acordindă una ce aibă lungi

Fig. 69 turile quartare coprindu, una se alba lungimea M si alta lungimea N (Fig. 69).

§ 2. Constructiunea cercului și divisiunea circumferinței.

1. Construcția cercului, conform principiului de la § 1, se reduce la construcția curbei său circumferinței qua e-lă termină.

Amă vădută construcțiunea eiurecumferinței pe unu planu datu și fiindu datu centru; remâne se aretăm acum cum se pote construi unu cercu, quând nu se dă centrul ci numai planul său, adiquo pozițiunea sea in spațiul. Dar se pote observa quo pozițiunea unui planu in spațiul fiind determinată prin trei puncte nu in liniă dreptă, neapăratu aqueste trei puncte determină și pozițiunea unui cercu și prin urmare in ultimă analysă, questiunea construc-țiunelui unui cercu pe unu planu datu nedânduse centrului, se reduce la construcțiunea unui cercu quare se tréca prin trei puncte date nu in liniă dreptă.