

raportul între întinderile date și întinderile construite se fiă ast-feliu ca porțiunea DE (Fig. 104) se represinte 10 stângenî.

2. *Construcțiunea scări.* Mai întâi tragemu pe chârțiă o linie inde-

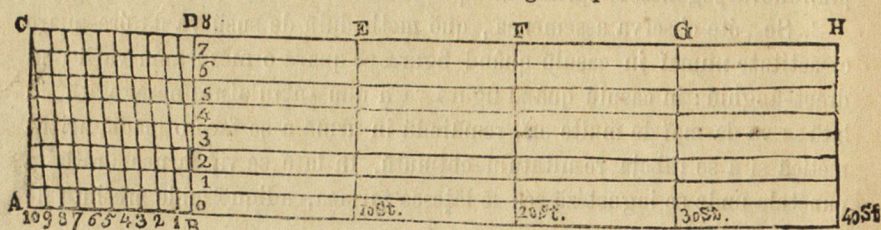


Fig. 104

finită MN, după aquea raportămă cu compassul distanța DE pe linia MN de quâte ori va fi necessariu, s. es. de 4 ori, și ridi ăm perpendiculară în punctele de divisiune. Apoi pentru a puté construi și fracțiunî de distanță mai mică de quāt DE, s. es. stângenî, palme, mai raportămă ăncodată distanța DE din B pōnē in A și ridicămă și in aquestū punctū o perpendiculară; luămū după aquea pe una din aqueste perpendiculară, o distanță arbitrară s. es. din A pōnē in C și ducemū din punctul C o paraleă la drépta MN; apoi dividemū cu compassul distanțele DC și AB in dece părți equali, iar distanța AC in optū părți equali și unimū punctele de divisiune ale liniei DC cu punctele de divisiune ale liniei AB, ănsă ast-felū după cum se vede in figură, adiquō pe alū douilea alū liniei DC cu ăntăiulū alū liniei AB, pe alū treilea alū liniei DC cu alū doilea alū liniei AB etc. și din punctele de divisiune ale liniei AD, ducemū paralele la drépta MN. Insemnămū apoi succesivū pe linia AB plecândū de la B, unde punemū 0 : 1, 2, 3, 4 . . . 10 in dreptul divisiunilor aquelei linii și assemenea pe drépta BD plecândū totū de la B : 1, 2, 3 . . . 8. Numerile după drépta BA indică, plecând de la B stângenî, iar numerele după drépta BD indică palme.

2. *Usul scări.* Scara servă după cum amū vădūtū mai susū, a raporta nisce distanțe date la unitățile de distanță ale scări, pentru quare fine facem usū de dēnsa, căutând stângenî pe linia A—40, iar quând sūntū și palme pe una din liniile paralele ei și anume pe aquea, quare este insemnată pe linia BD prin numărulū correspondinle palmelorū distanței date a se raporta, după cumū se va vedé in esemplele următoare.

Fiă s. es. a se raporta distanța de 34 stângenî. Pentru aquesta deschidemū compassulū, puindu-ī unū piceorū in (30) și altulū in (4) pe linia AB și distanța coprinsă între vērfurile compassulū va fi distanța querută.

Fiă acum a se raporta distanța de 35 stâng. și 5 pal. Pentru aquesta punemū compassulū cu unū vērfulū in a patra linia paralelă și la întălnirea ei cu perpendiculara ridicată in (30); apoi deschidemū continuū compassulū,