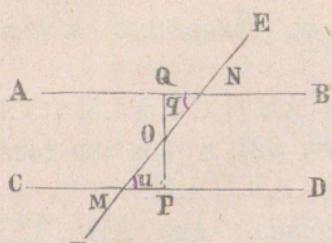


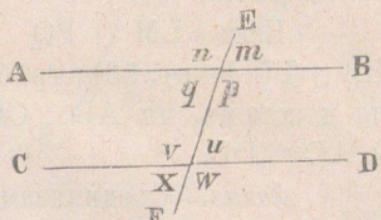
§. 32. Теорема. Ако двѣ линii сj успорѣдни, то вжтрѣшии-тѣ кръстосани жгѣли сj равни.



Чърт. 50.

догдѣ ся пресъче съ линiи AB въ нѣкој точкѣ Q. Линiя PQ ще бѫде перпендикулярна и къмъ AB (§. 31); слѣд. трижgълници OQN и OPM сj правожgълни. Тѣзи трижgълници сj равни, защо-то гипотенузи-тѣ имъ OM и ON сj равни и острi-тѣ жgъли MOP и QON сj равни (въто вертикални). Отъ равенство-то на трижgълници MOP и QON слѣдува $\angle q = \angle u$.

Отъ тѣзи теореми слѣдува:



Чърт. 51.

1) Ако линiи AB и CD (чърт. 51) сj успорѣдни, то външни-тѣ кръстосани жgъли, на пр. m и x, сj равни; защо-то отъ равенство $q = u$, къто замѣстимъ q съ вертикалнiя му x , и u съ верти-

калнiя му x , ще получимъ $m = x$.

2) Ако линiи-тѣ AB и CD сj успорѣдни, то съответственни-тѣ жgъли, на пр. m и u, сj равни; защо-то отъ равенство $q = u$, въто замѣстимъ $\angle q$ съ вертикалнiя му $\angle m$ ще получимъ $m = u$.

3) Ако линiи-тѣ AB и CD сj успорѣдни, то сумма-та ото два-та едносторнисти вжтрѣшии жgъла,