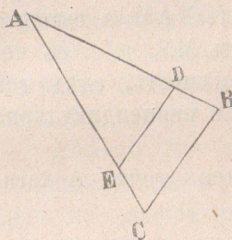


жавами линіѣх cN до d тѣй, щото да бжде $cN=cd$ сѣщо и линія Mc да е тѣй, щото да бжде $Mc=ce$. Къто измѣримъ разстояніе de , ще рѣшимъ задачъ-тѣ, защо-то $de=MN$. Наистина, въ Δ ци MNc и cde имами: $\angle McN=dce$ (кѣто вертикални), послѣ $dc=cN$ и $ec=MC$; слѣд. тригълници-тѣ сѣ равни (§. 15). Отъ равенство-то на тѣзи Δ ци излиза $MN=de$.

29. Да опрѣдѣлимъ разстояніе-то между двѣ точки A и B , отъ кои-то точка A е непрестѣжна.



Чѣрт. 100.

Рѣшеніе. Нека AB (чѣрт. 100)

е разстояніе-то, кое-то тѣрѣсимъ. Прекарвами произволнѣх линіѣх BC и си въображавами линіѣх AC ; избирами произволнѣх точкѣх D на линіѣх AB и презъ точкѣх D прекарвами линіѣх DE , успорѣдна на BC . Отъ подобни тѣ тригълници ABC и ADE имами:

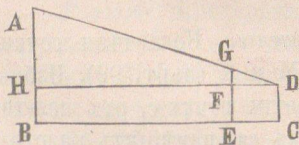
$$\frac{AB}{AD} = \frac{BC}{DE} \text{ или } \frac{AB-AD}{AB} = \frac{BC-DE}{BC}, \text{ т. е. } \frac{BD}{AB} = \frac{BC-DE}{BC}.$$

Къто опрѣдѣлимъ отъ послѣдно-то равенство неизвѣстнѣх-тѣ величинѣх AB , ще получимъ:

$$AB = \frac{BD \cdot BC}{BC - DE}.$$

Въ вторѣх-тѣ частъ влизать такъизи величини, кои-то непосредственно можѣтъ да се измѣрѣтъ.

30. Да измѣримъ височинѣх-тѣ на пристѣжніѣх предмѣтъ.



Чѣрт. 101.

Рѣшеніе. Нека AB (чѣрт. 101) е предметъ-тѣ височина-та, на кой-то трѣба да се измѣри. Въ точкѣх E и C забивама два кола, върхове-тѣ на кои-то D и