

тръба да докажемъ, чи $ABCD = \frac{AD+BC}{2} \cdot CM$.

Доказ. Презъ точек С прекарвами линіjk CE, успорѣдна на AB; тогава ще ся образува параллелограмъ ABCЕ, кой-то ще има ежъ-тъ височинj CM; слѣд. $ABCЕ = AE \times CM$.

Освѣнъ това лице-то на трихълникъ ECD ще бѫде: $ECD = \frac{ED \times MC}{2}$.

Къто съберемъ тѣзи двѣ равенства, ще получимъ: $ABCЕ + ECD = AE \times CM + \frac{ED \times CM}{2}$.

Нъ първа-та частъ на това равенство съставя трапеціjk ABCD; слѣд.

$$ABCD = AE \times CM + \frac{ED \times MC}{2} = \frac{2AE \times CM + ED \times CM}{2}.$$

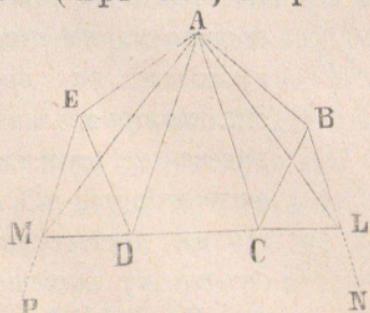
Въ вторж.-тъ частъ земами CM за общъ множителъ; тогава

$$ABCD = \frac{2AE + ED}{2} \cdot CM = \frac{AE + AE + ED}{2} \cdot CD.$$

Нъ $AE + ED = AD$ и $AE = BC$, слѣд.

$$ABCD = \frac{BC + AD}{2} \cdot CM.$$

§. 70. *Задача.* Да превърнемъ многохълнициъ ABCD (чърт. 109) въ равномѣренъ трихълникъ.



Чърт. 109.

Рѣшенie. Прекарвами дiагональ AC и презъ точек В линіjk BN, успорѣдна на AC; продължавами странj DC, докѣ ся пресѣче съ BN въ нѣкој точкѣ L и съединявами A съ L. Трихълници