

Legyen a trapéz átlóinak metszési pontja E . Minthogy $BNE\Delta \sim BCDA\Delta$ azért:

$$CD : \frac{MN}{2} = CB : BN,$$

de

$$CB = CN + NB = \frac{b}{2} + \frac{a}{2} = \frac{a+b}{2} \text{ és } BN = \frac{a}{2}$$

s így

$$b : \frac{MN}{2} = \frac{a+b}{2} : \frac{a}{2},$$

miből

$$MN = \frac{2ab}{a+b}.$$

(Kelemen Mór, VII. o. t., Győr.)

A feladatot még megoldották: Déri Zs., Deutsch I., Haar A., Kertész G., Popoviciu M., Raab R.