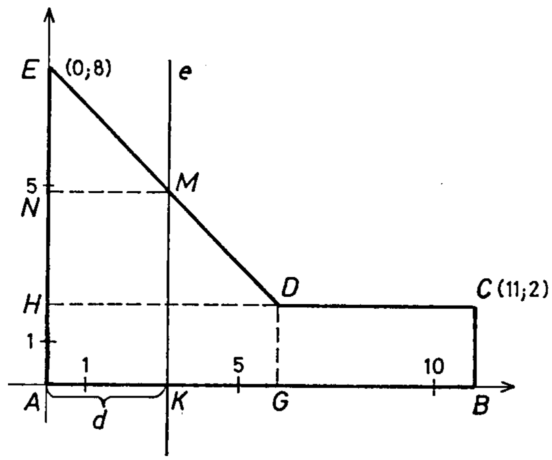
Használjuk az *ábra* jelöléseit.




$$T_{ABCDE}=T_{AGDE}+T_{GBCD},$$

ezért

$$T_{ABCDE}=30+10=40.$$

Legyen $e$ az az egyenes, amelyik a követelményeknek eleget tesz. (Ez az egyenes az $x$ tengelyt a $K$ pontban metszi.) Jelöljük az $AK$ távolságot $d$-vel. Mivel $T_{GBDC}=10$ és $\frac{1}{2}T_{ABCDE}=20$, azért $0<d<6$. Az $EHD$ háromszög egyenlő szárú derékszögű háromszög, mert $EH=HD=6$. Az $EMN$ háromszög hasonló az $EHD$ háromszöghöz, így $EN=NM=d$. Ezek ismeretében felírhatjuk az $AKME$ trapéz területét, amelynek nagysága a feltételek értelmében 20 területegység:

$$\frac{8+8-d}{2}\cdot d=20.$$

Ebből a

$$d^2-16d+40=0$$

egyenlethez jutunk. Ennek megoldásai: $d_1=8+2\sqrt{6}$, $\quad d_2=8-2\sqrt{6}$. Mivel $d_1>6>d_2$, így feltételeinknek $d_2$ tesz eleget. Az $e$ egyenes tehát áthalad a $K(8-2\sqrt{6};0)$ ponton; az egyenlete:

$$x=8-2\sqrt{6}\quad(\approx 3{,}1).$$

*Szajkó Gyula* (Jászárokszállás, Deák Ferenc Gimn., II. o. t.)