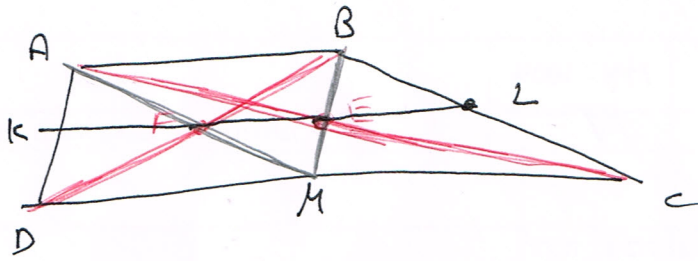


0.6
6

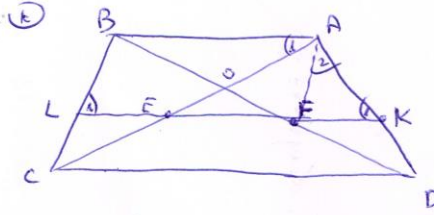
נראה שמה KL מקביל לביסוסים (3 זוויות) / אנחנו
 בעצרת צמיח קהמט.



לעבור מקבול ל AD ציך הנה B
 מתקבלת מקבולג ABMD. המקבולג האלכסוניים חוצים זה את זה.
 ומיין F אמצע BD וכן הוא נקטן השני (AM) עובר גם ציך F.
 (מתחיל ל) ΔAMC

$FE \parallel AB \leftarrow \Delta AMC$ ק"ל FE ! AM אמצע AC E $!$ AC E ΔACB ? \leftarrow
 BC אמצע $L \leftarrow AB \parallel EL$! AC אמצע E ΔACB ? \leftarrow
 AD " $K \leftarrow AB \parallel KF$! BD " F ΔADB ? \leftarrow
 $ABCD$ בטורף ק"ל $KL \leftarrow$

0.6
6



מקבילים

$$\frac{BO}{OD} = \frac{AO}{OC}$$

$$\frac{1}{2}AC = x$$

$$OE = y$$

$$\frac{1}{2}BD = z$$

$$OF = w$$

$$\frac{x-y}{x+y} = \frac{z-w}{z+w} \rightarrow xz+xw-yz-yw = xz+yz-xw-yw$$

$$2xw = 2yz \rightarrow \frac{w}{x} = \frac{z}{y} \rightarrow EF \parallel CD$$

BC נקודה L "גובה" של AC, AD נקודה K "גובה" של BD אכן K ו L הם נקודות

$$LE = KF \leftarrow LE = \frac{1}{2}AB \leftarrow \triangle ABC \text{ ? } \angle E$$

$$FK = \frac{1}{2}AB \leftarrow \triangle ABD \text{ ? } \angle F$$

$$LE = FK = \frac{1}{2}AB = x \leftarrow LK = 2x \leftarrow AB = x \leftarrow CD = 3x$$

$$LK - LE - FK = 2x - \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}x = EF = x$$

מקבילים AB EF $\leftarrow EF \parallel AB$, $EF = AB$

(הכלל של שוויון זוויות) $BF = AE$ זוויות שוות מקבילים

מקבילים $AC = BD \leftarrow AE = BF$ שני זוויות שוות מקבילים

3) $\angle AEF = AB + AF + FE + BE$
 $= 10 + 5 + 10 + 5 = 30$

($90^\circ = \angle AEF$) $\rightarrow \angle A_2 = 45^\circ, \angle K_1 = 45^\circ$
 $\leftarrow AF = 5 \leftarrow FK = \frac{1}{2}AB = 5$