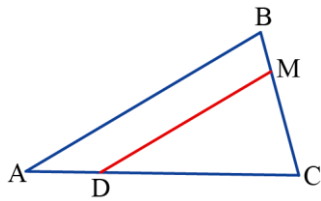


מחפשים שגיאות

1. נתון: $\triangle ABC$ שווה שוקיים ($AB = AC$)



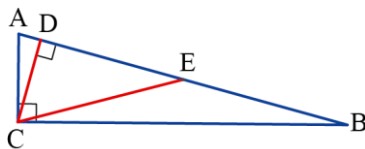
$$DM \parallel AB$$

מסקנה: $\triangle DMC$ הוא משולש שווה שוקיים

לפניכם ההוכחה של שרון שיש בה שגיאה אחת. מצאו אותה ותקנו.

נימוק	טענה
זוויות בסיס במשולש שווה שוקיים שוות בגודלן	$\sphericalangle B = \sphericalangle C$
זוויות מתאימות בין מקבילים שוות בגודלן	$\sphericalangle B = \sphericalangle DMC$
שתיהן שוות בגודלן לזווית B	$\sphericalangle C = \sphericalangle DMC$
במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות בגודלן	$DM = DC$

2. נתון: $\triangle ABC$ הוא משולש ישר זווית ($\sphericalangle C = 90^\circ$)



CD גובה ליתר

CE תיכון ליתר

$$CD = \frac{1}{2} CE$$

יש לחשב את הגדלים של זוויות משולש ABC.

לפניכם החישוב של מירה שיש בו שגיאה אחת. מצאו אותה ותקנו.

נימוק	טענה
ניצב מול זווית של 30° במשולש ישר הזווית CED שווה באורכו לחצי אורך היתר	$\sphericalangle CED = 30^\circ$
תיכון ליתר במשולש ישר הזווית CDB שווה באורכו לחצי היתר	$CE = BE$
במשולש שווה שוקיים זוויות הבסיס שוות בגודלן	$\sphericalangle B = \sphericalangle ECB = x$
סכום זוויות במשולש CDE	$90^\circ + 2x + 60^\circ = 180^\circ$
	$x = \sphericalangle B = 15^\circ$
סכום זוויות במשולש ABC	$\sphericalangle A = 75^\circ$