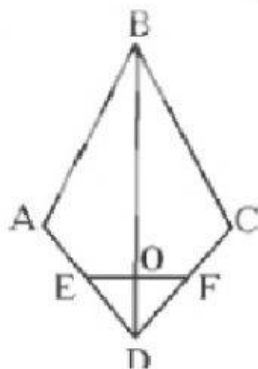


שאלת הוכחה בנושא דלתון



נתון: $ABCD$ דלתון, $EF = DF$

צ"ל: $EO = OF$, $BD \perp EF$

עליכם לגרור את הטענות / הנימוקים למקום הנכון כדי להשלים את טבלת ההוכחה לשאלה.

טענה	נימוק

$BD \perp EF$ (מ.ש.ל.א.)

$EO = OF$ (מ.ש.ל.ב.)

$\angle EFO = \angle DFO$

לפי הנתון ש: $DF = EF$

לפי (3), DO הוא תיכון ל EF

המשולש DEF שווה שוקיים

DO הוא תיכון וגובה ל EF

לפי משפט האלכסון הראשי בדלתון חוצה את זוויות הראש...

לפי (1), (2). במשולש שווה שוקיים, חוצה זווית הראש, התיכון לבסיס והגובה לבסיס מתלכדים.

לפי (3), אם מקטע על ישר אחד מאונך לישר שני אז שני הישרים מאונכים זה לזה.