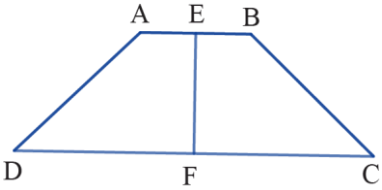


משימה 1: פותרים בעזרת בניית עזר

לפניכם בעיית הוכחה שקיבלו תלמידי כיתה ט'.

לאחר הבעיה מופיעות הצעות לבניות עזר שהציעו דביר ואורית.

קבעו אם ניתן לבנות את בניית העזר שהם מציעים, ונמקו את קביעתכם.



נתון: טרפז ABCD

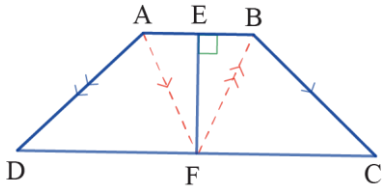
הנקודות E ו-F הן אמצעי הבסיסים AB ו-CD בהתאמה.

$EF \perp AB$

הוכיחו: טרפז ABCD שווה שוקיים

א. בניית העזר שהציע דביר

נשרטט קטע AF המקביל לשוק BC, ונשרטט קטע BF המקביל לקטע AD, כמתואר בשרטוט. דביר אמר: מכאן הפתרון כבר ממש פשוט.

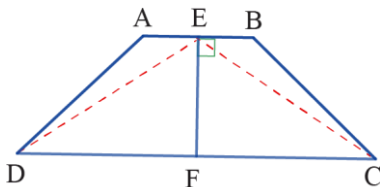


האם ניתן לבנות את בניית העזר שדביר מציע? כן לא

נימוק: _____

ב. בניית העזר שהציעה אורית

נשרטט קטע CE, ונשרטט קטע DE, כמתואר בשרטוט.



האם ניתן לבנות את בניית העזר שאורית מציעה? כן לא

נימוק: _____