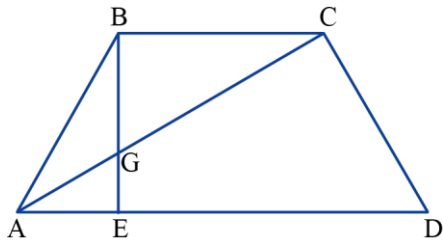


## מוצאים בניית עזר מתאימה

לפתרון כל אחת מהבעיות הבאות יש צורך בבניית עזר. מצאו בניית עזר מתאימה והוכיחו.

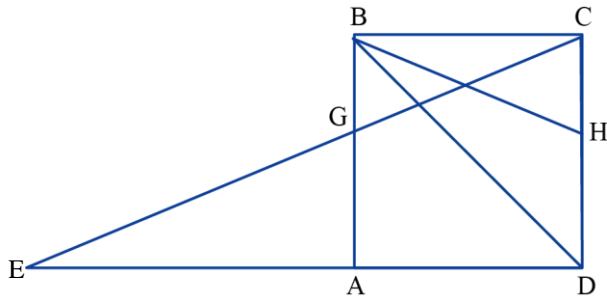


1. ABCD טרפז שווה שוקיים ( $AD \parallel BC$ ,  $AB = DC$ ).

האלכסון AC והגובה BE נחתכים בנקודה G.

נתון:  $AD = 2BC$ .

חשבו את היחס  $\frac{GE}{GB}$ .



2. בריבוע ABCD המשיכו את הצלע DA

עד הנקודה E, כך שמתקיים  $AE = BD$ .

H היא נקודה על צלע CD

כך שהקטע BH חוצה את הזווית  $\sphericalangle CBD$ .

הוכיחו:  $\triangle BCH \sim \triangle EAG$ .