

איזה מרובע?

1. בכל אחד מהסעיפים הבאים כתובה טענה (תנאי + מסקנה).
קבעו בכל סעיף אם הנתונים מספיקים כדי להסיק את המסקנה.
אם הנתונים מספיקים – הוכיחו.
אם הנתונים אינם מספיקים – הסבירו מדוע או הביאו דוגמה למרובע אחר שיכול להתקבל על פי הנתונים.
- א. מרובע ששלוש מצלעותיו שוות זו לזו הוא מעוין.

ב. מרובע שאלכסוניו מאונכים, ויש בו שתי צלעות סמוכות שוות באורכן, הוא דלתון.

ג. מרובע שאלכסוניו מאונכים זה לזה ושווים באורכם, הוא ריבוע.

2. קבעו איזה סוג מרובע חייב להתקבל על-סמך הנתונים והוכיחו.

א. מעוין החסום במעגל.

ב. מרובע החסום במעגל, ויש לו זוג אחד בלבד של צלעות מקבילות.

ג. מרובע החסום במעגל, שאחד מאלכסוניו חוצה את הזוויות.