

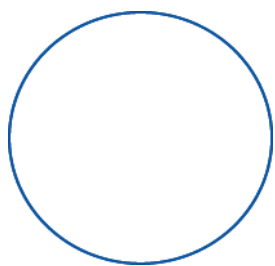
האם המרובע הוא מלבן?

1. מרובע ABCD חסום במעגל. אלכסוני המרובע הם AC ו-BD.

נתון: $AC = BD$

האם המרובע ABCD הוא מלבן?

אם כן – הוכיחו. אם לא – הסבירו או הביאו דוגמה נגדית.

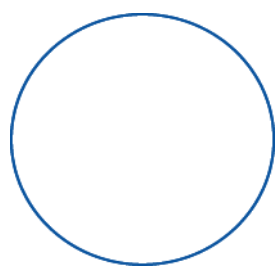


2. מרובע ABCD חסום במעגל. אלכסוני המרובע הם AC ו-BD.

נתון: $\angle A = \angle B = 90^\circ$

האם המרובע ABCD הוא מלבן?

אם כן – הוכיחו. אם לא – הסבירו או הביאו דוגמה נגדית.

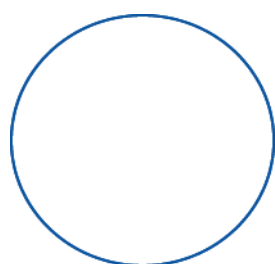


3. מרובע ABCD חסום במעגל. אלכסוני המרובע הם AC ו-BD.

נתון: $\angle A = \angle C = 90^\circ$

האם המרובע ABCD הוא מלבן?

אם כן – הוכיחו. אם לא – הסבירו או הביאו דוגמה נגדית.



4. מרובע ABCD חסום במעגל. אלכסוני המרובע הם AC ו-BD.

נתון: האלכסונים חוצים זה את זה.

האם המרובע ABCD הוא מלבן?

אם כן – הוכיחו. אם לא – הסבירו או הביאו דוגמה נגדית.

