



## משפחת המרובעים – מתקדם

סימנים זהים על צלעות מסמנים צלעות שוות; ריבוע קטן בפינה מסמן זווית ישרה. (זוויות במרובע)

שם: \_\_\_\_\_

כיתה: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_

המשפחה טרפז מקבילית מלבן מעוין ריבוע דלתון סכום הזוויות  $360^\circ$

1 במרובע שלוש זוויות:  $81^\circ$ ,  $67^\circ$  ו- $92^\circ$ . מה גודל הזווית הרביעית?

---

---

---

---



מקבילית. מצאו את x.



מקבילית. מצאו את x.

4 במרובע שלוש זוויות:  $94^\circ$ ,  $115^\circ$  ו- $73^\circ$ . מה גודל הזווית הרביעית?

---

---

---

---

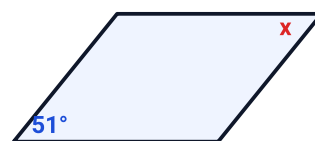
5 במרובע שלוש זוויות:  $71^\circ$ ,  $90^\circ$  ו- $60^\circ$ . מה גודל הזווית הרביעית?

---

---

---

---



מקבילית. מצאו את x.

7 במרובע שלוש זוויות:  $75^\circ$ ,  $84^\circ$  ו- $82^\circ$ . מה גודל הזווית הרביעית?

---

---

---

---



## פירוט – משפחת המרובעים – מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2  $x = 64^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

1  $x = 120^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא  $360^\circ$ , ולכן  
 $360^\circ - 81^\circ - 67^\circ - 92^\circ = 120^\circ$

4  $x = 78^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא  $360^\circ$ , ולכן  
 $360^\circ - 94^\circ - 115^\circ - 73^\circ = 78^\circ$

עמוד 1 מתוך 2

3  $x = 126^\circ$

• במקבילית זוויות סמוכות משלימות ל- $180^\circ$ , ולכן  
 $180^\circ - 54^\circ = 126^\circ$  QR

דפי עבודה/חשבון/משפחת המרובעים/ [moremora.co.il](http://moremora.co.il)

לדף באתר

6  $x = 51^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

5  $x = 139^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא  $360^\circ$ , ולכן  
 $360^\circ - 71^\circ - 90^\circ - 60^\circ = 139^\circ$

8  $x = 102^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא  $360^\circ$ , ולכן  
 $360^\circ - 67^\circ - 89^\circ - 102^\circ = 102^\circ$

7  $x = 119^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא  $360^\circ$ , ולכן  
 $360^\circ - 75^\circ - 84^\circ - 82^\circ = 119^\circ$

### הסבר קצר: איך מזהים מרובע

#### דוגמה פתורה

במקבילית זווית אחת היא  $65^\circ$ .  
הזווית הנגדית לה שווה:  $65^\circ$   
כל זווית סמוכה:  $180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$   
בדיקה:  $65^\circ + 115^\circ + 65^\circ + 115^\circ = 360^\circ$  ✓

1. סופרים זוגות של צלעות מקבילות: אין זוג, זוג אחד (טרפז) או שניים (מקבילית ומטה).
2. בודקים אם כל הצלעות שוות (מעוין, ריבוע).
3. בודקים אם כל הזוויות ישרות (מלבן, ריבוע).
4. דלתון: שני זוגות של צלעות סמוכות שוות.
5. סכום הזוויות בכל מרובע:  $360^\circ$ .

**טעות נפוצה:** לחשוב שריבוע הוא לא מלבן. ריבוע הוא מלבן שכל צלעותיו שוות, וגם מעוין שכל זוויותיו ישרות.