



משפחת המרובעים – מתקדם · דף 2

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

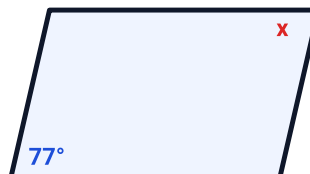
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

המשפחה טרפז מקבילית מלבן מעוין ריבוע דלתון סכום הזוויות 360°

1



מקבילית. מצאו את x .

2

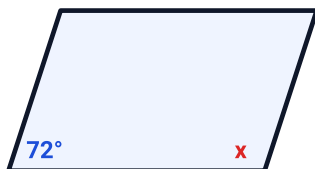
במרובע שלוש זוויות: 90° , 102° ו- 73° . מה גודל הזווית הרביעית?

3



מקבילית. מצאו את x .

4



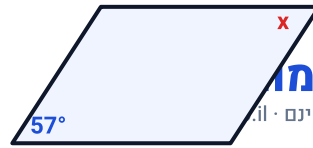
מקבילית. מצאו את x .

5

במרובע שלוש זוויות: 61° , 74° ו- 91° . מה גודל הזווית הרביעית?

6

במרובע שלוש זוויות: 87° , 80° ו- 87° . מה גודל הזווית הרביעית?



פתרונות – משפחת המרובעים – מתקדם · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

8 במרובע ששלוש זוויות: 79° , 115° ו- 93° . מה גודל הזווית הרביעית? $x = 95^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 90^\circ - 102^\circ - 73^\circ = 95^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

4 $x = 108^\circ$

• במקבילית זוויות סמוכות משלימות ל- 180° , ולכן
 $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$

3 $x = 129^\circ$

• במקבילית זוויות סמוכות משלימות ל- 180° , ולכן
 $180^\circ - 51^\circ = 129^\circ$

6 $x = 106^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 87^\circ - 80^\circ - 87^\circ = 106^\circ$

עמוד 1 מתוך 2

5 $x = 134^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 61^\circ - 74^\circ - 91^\circ = 134^\circ$
פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:
 דפי-עבודה/חשבון/משפחת-המרובעים/moremora.co.il/

לדף באתר

צריכים עזרה? באתר מורה מורה יש מורים פרטיים למתמטיקה, באזור שלכם או אונליין.

8 $x = 73^\circ$

• סכום הזוויות במרובע הוא 360° , ולכן
 $360^\circ - 79^\circ - 115^\circ - 93^\circ = 73^\circ$

7 $x = 57^\circ$

• במקבילית זוויות נגדיות שוות

הסבר קצר: איך מזהים מרובע

דוגמה פתורה

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

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° .

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