



זוויות – מתקדם

השרטוטים מדויקים: אפשר לבדוק כל תשובה עם מד-זווית. (משולש וישרים נחתכים)

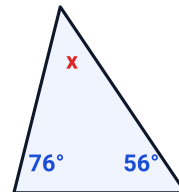
שם:

כיתה:

תאריך:

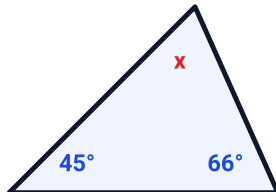
תזכורת: $90^\circ > 90^\circ$ חדה $90^\circ =$ ישרה 90° קהה בין 90° ל- 180° קו ישר $180^\circ =$ סביב נקודה $360^\circ =$

1



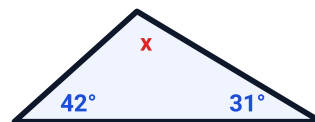
מצאו את הזווית x במשולש.

2



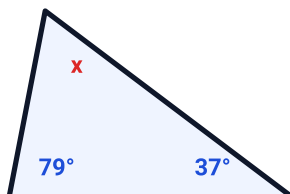
מצאו את הזווית x במשולש.

3



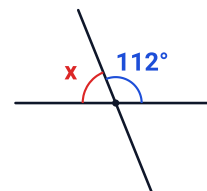
מצאו את הזווית x במשולש.

4



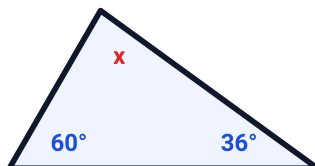
מצאו את הזווית x במשולש.

5



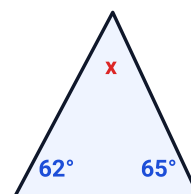
שני ישרים נחתכים. מצאו את x.

6



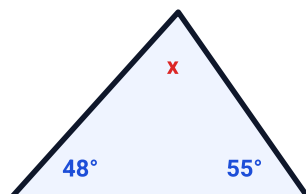
מצאו את הזווית x במשולש.

7



מצאו את הזווית x במשולש.

8



מצאו את הזווית x במשולש.

פתרונות מלאים והסבר – סרקו או היכנסו:

דפי-עבודה/חשבון/זוויות/moremora.co.il

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

QR
לדף באתר

פתרונות – זוויות – מתקדם

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

2 $x = 69^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 45^\circ - 66^\circ = 69^\circ$

1 $x = 48^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 76^\circ - 56^\circ = 48^\circ$

4 $x = 64^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 79^\circ - 37^\circ = 64^\circ$

3 $x = 107^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 42^\circ - 31^\circ = 107^\circ$

6 $x = 84^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 60^\circ - 36^\circ = 84^\circ$

5 $x = 68^\circ$

• זוויות צמודות משלימות ל- 180° , ולכן $180^\circ - 112^\circ = 68^\circ$

8 $x = 77^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 48^\circ - 55^\circ = 77^\circ$

7 $x = 53^\circ$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180° , ולכן
 $180^\circ - 62^\circ - 65^\circ = 53^\circ$

הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה

דוגמה פתורה
במשולש יש זוויות של 50° ושל 60° . מה הזווית השלישית?
סכום הזוויות במשולש: 180°
 $180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$
התשובה: $x = 70^\circ$

1. מזהים על מה הזוויות נשענות: קו ישר, זווית ישרה, נקודה או משולש.
2. על קו ישר הסכום 180° , בזווית ישרה 90° , סביב נקודה 360° , ובמשולש 180° .
3. מחסרים מהסכום את כל הזוויות הידועות.
4. זוויות קודקודיות שוות; זוויות צמודות משלימות ל- 180° .
5. בודקים שהתשובה הגיונית: זווית חסרה במשולש תמיד קטנה מ- 180° .

טעות נפוצה: לחשב זווית חסרה בלי לבדוק על מה היא נשענת: על קו ישר מחסרים מ- 180° , בזווית ישרה מ- 90° , וסביב נקודה מ- 360° .