



זוויות – בינוני

השרטוטים מדויקים: אפשר לבדוק כל תשובה עם מד-זווית. (זווית חסרה)

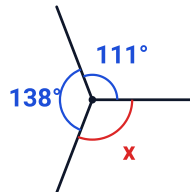
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

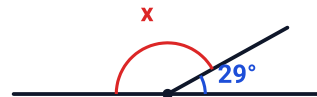
תזכורת חדה $> 90^\circ$ ישרה $= 90^\circ$ קהה בין 90° ל- 180° קו ישר $= 180^\circ$ סביב נקודה $= 360^\circ$

2



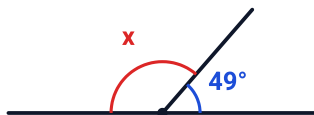
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

1



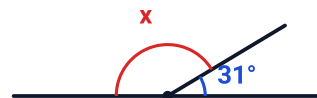
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

4



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

3



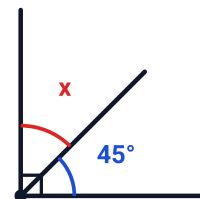
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

6



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

5



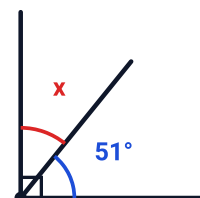
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

8



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

7



הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

פתרונות – זוויות – בינוני

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

$$x = 111^\circ \quad 2$$

• סביב נקודה: $360^\circ - 111^\circ - 138^\circ = 111^\circ$

$$x = 151^\circ \quad 1$$

• על קו ישר: $180^\circ - 29^\circ = 151^\circ$

$$x = 131^\circ \quad 4$$

• על קו ישר: $180^\circ - 49^\circ = 131^\circ$

$$x = 149^\circ \quad 3$$

• על קו ישר: $180^\circ - 31^\circ = 149^\circ$

$$x = 33^\circ \quad 6$$

• על קו ישר: $180^\circ - 147^\circ = 33^\circ$

$$x = 45^\circ \quad 5$$

• זווית ישרה: $90^\circ - 45^\circ = 45^\circ$

$$x = 32^\circ \quad 8$$

• על קו ישר: $180^\circ - 148^\circ = 32^\circ$

$$x = 39^\circ \quad 7$$

• זווית ישרה: $90^\circ - 51^\circ = 39^\circ$

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° .