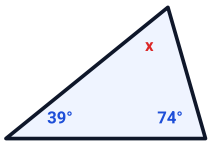
זוויות - מתקדם · דף 3

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

שם: _____ כיתה: _____ תאריך: _____

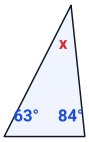
תזכורת חדה < 90° | ישרה = 90° | קהה בין 90° ל-180° | קו ישר = 180° | סביב נקודה = 360°

1



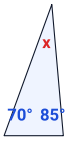
מצאו את הזווית x במשולש.

2



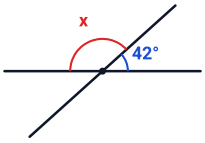
מצאו את הזווית x במשולש.

3



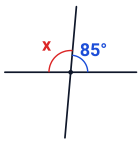
מצאו את הזווית x במשולש.

4



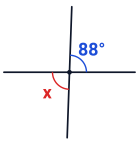
שני ישרים נחתכים. מצאו את x.

5



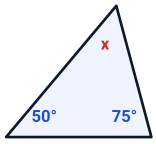
שני ישרים נחתכים. מצאו את x.

6



שני ישרים נחתכים. מצאו את x.

7



מצאו את הזווית x במשולש.

8



מצאו את הזווית x במשולש.

פתרונות - זוויות - מתקדם · דף 3

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $x = 67°$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180°, ולכן 180° − 39° − 74° = 67°

2 $x = 33°$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180°, ולכן 180° − 63° − 84° = 33°

3 $x = 25°$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180°, ולכן 180° − 70° − 85° = 25°

4 $x = 138°$

• זוויות צמודות משלימות ל-180°, ולכן 180° − 42° = 138°

5 $x = 95°$

• זוויות צמודות משלימות ל-180°, ולכן 180° − 85° = 95°

6 $x = 88°$

• זוויות קודקודיות שוות זו לזו

7 $x = 55°$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180°, ולכן 180° − 50° − 75° = 55°

8 $x = 30°$

• סכום הזוויות במשולש הוא 180°, ולכן 180° − 80° − 70° = 30°

הסבר קצר: איך מוצאים זווית חסרה

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°.

דוגמה פתורה

במשולש יש זוויות של 50° ושל 60°. מה הזווית השלישית?

סכום הזוויות במשולש: 180°

180° − 50° − 60° = 70°

התשובה: $x = 70°$

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°.

רוצים עוד דפים? יש דפי עבודה חינם בעוד נושאים ומקצועות
moremora.co.il/דפי-עבודה
שתפו עם ההורים בקבוצת הכיתה