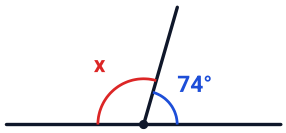
זוויות - בינוני · דף 4

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

שם: כיתה: תאריך:

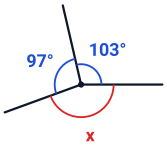
תזכורת חדה < 90° ישרה = 90° קהה בין 90° ל-180° קו ישר = 180° סביב נקודה = 360°

1



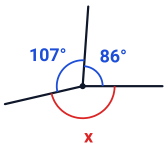
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

2



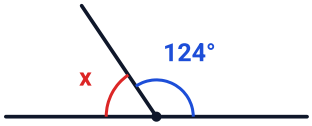
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

3



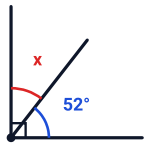
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

4



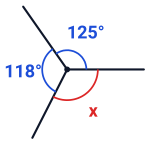
הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

5



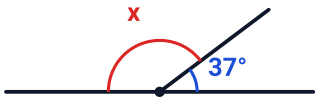
הזווית הגדולה ישרה. מצאו את x.

6



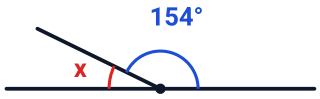
הזוויות סביב נקודה. מצאו את x.

7



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

8



הזוויות נמצאות על קו ישר. מצאו את x.

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.

פתרונות - זוויות - בינוני · דף 4

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

1 $x = 106°$
- על קו ישר: $180° - 74° = 106°$

2 $x = 160°$
- סביב נקודה: $360° - 103° - 97° = 160°$

3 $x = 167°$
- סביב נקודה: $360° - 86° - 107° = 167°$

4 $x = 56°$
- על קו ישר: $180° - 124° = 56°$

5 $x = 38°$
- זווית ישרה: $90° - 52° = 38°$

6 $x = 117°$
- סביב נקודה: $360° - 125° - 118° = 117°$

7 $x = 143°$
- על קו ישר: $180° - 37° = 143°$

8 $x = 26°$
- על קו ישר: $180° - 154° = 26°$

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