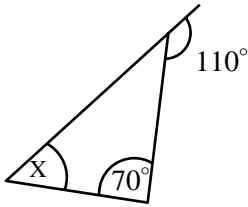




משולשים פשוטים - דוגמאות

כלל: זווית חיצונית למשולש שווה לסכום שתי הזוויות הפנימיות שאינן צמודות לה.

לדוגמא: מהו גודלה של זווית X?



$$x + 70^\circ = 110^\circ$$

$$x = 40^\circ$$

כלל: אורך צלע במשולש קטן מסכום שתי הצלעות האחרות, וגדול מן ההפרש בניהן ולכן:

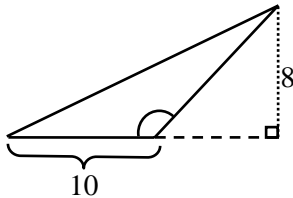
לדוגמא: נתון משולש שאורכי שלוש צלעותיו הם: 2, 7, x-1. מה יכול להיות ערכו של x?

$$7 - 2 < x < 7 + 2$$

$$.5 < x < 9$$

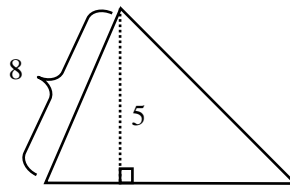
שטח משולש = $\frac{\text{צלע } x \cdot \text{גובה לצלע}}{2}$

חשב את שטחם של כל אחד משלושת המשולשים שלפניך:

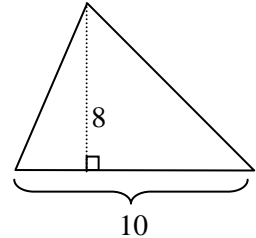


$$\frac{8 \cdot 10}{2} = \frac{80}{2} = 40$$

שימו לב שבמקרה זה הגובה הוא חיצוני למשולש.



לא ניתן לחשב את שטח המשולש על פי הנתונים: הנוסחה דורשת להכפיל את הצלע בגובה **לאותה** הצלע!



$$\frac{8 \cdot 10}{2} = \frac{80}{2} = 40$$