

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[ 3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

$$e^{x+iy} = e^x (\cos y + i \sin y)$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



$$\int_a^b f(x) dx$$

# פתרון תרגיל בעיות מילוליות עם משפט פיתגורס מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 74, ת. 81

המצגת נערכה ע"י טל מדר  
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

$$\nabla \xi \cdot \frac{\partial^\epsilon \chi}{\partial p^\epsilon} + \nabla \zeta \wedge \frac{\partial^\gamma \psi}{\partial q^\gamma} = 0$$

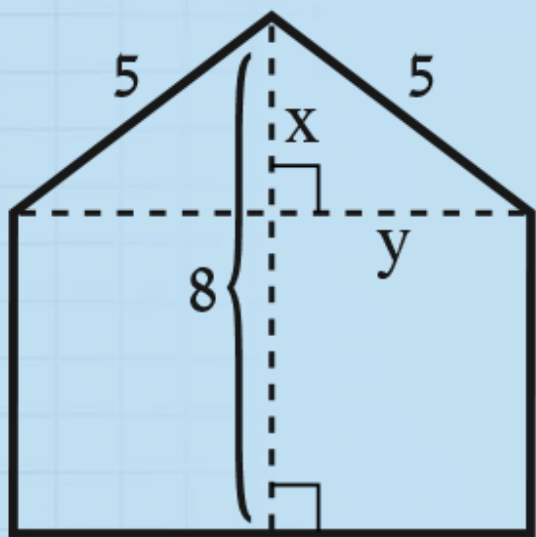
$$\oint_{\text{כל הסלע}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

$$dF = \frac{\langle \Phi | \zeta | \Psi \rangle}{(2\pi)^{\mathcal{H}} c^2} \left[ \gamma d\Sigma + \mathbf{b} \frac{\partial \xi}{\partial z} \wedge d\xi \right]$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



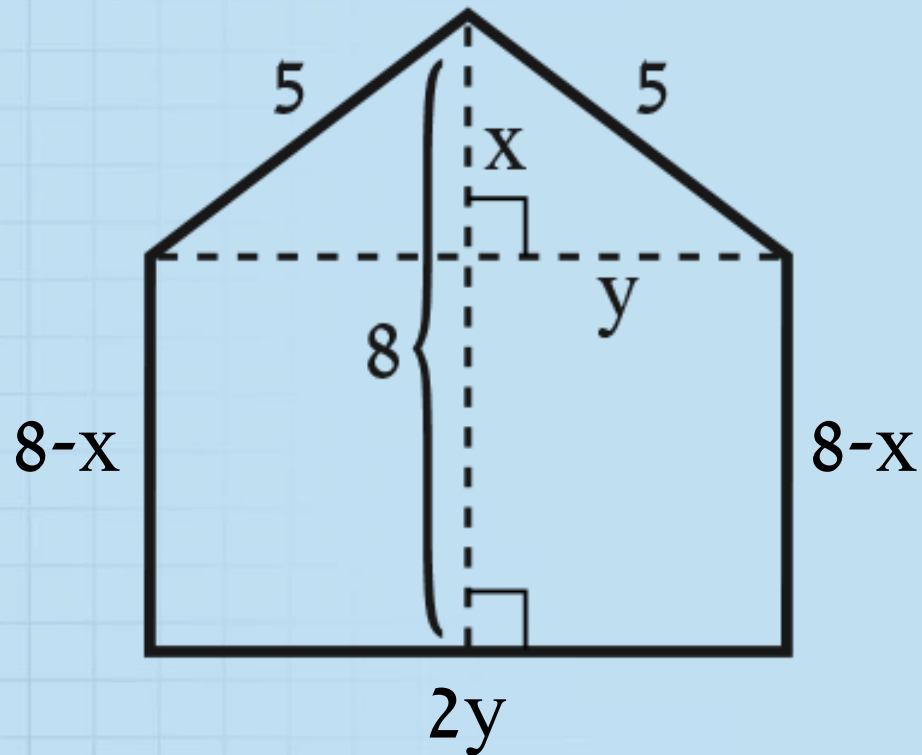
# השאלה



- (81)** מחומש מורכב ממשולש שווה שוקיים ומלבן כמתואר בציור. שוק המשולש היא 5 ס"מ והיקף המחומש הוא 28 ס"מ. אורך הקטע שיוצא מקודקוד הראש של המשולש אל צלע המלבן הרחוקה ומאונך לשתיים מצלעות המלבן הוא 8 ס"מ. מצא את האורך והרוחב של המלבן. (הדרכה: היעזר בסימונים של  $x$  ו- $y$  בציור).

מצא את האורך והרוחב של המלבן. (הדרכה: היעזר בסימונים של  $x$  ו- $y$  בציור).

## פתרון



נבנה מערכת משוואות בשני נעלמים:

נתון כי היקף המחומש הוא 28 ס"מ

$$5 + 5 + 8 - x + 2y + 8 - x = 28$$

$$2y - 2x = 2$$

$$2y = 2x + 2$$

$$y = x + 1$$

מצא את האורך והרוחב של המלבן. (הזרקה: היעזר בסימונים של  $x$  ו- $y$  בציור).

## פתרון

בנוסף לפי משפט פיתגורס נקבל כי:

$$x^2 + y^2 = 5^2$$

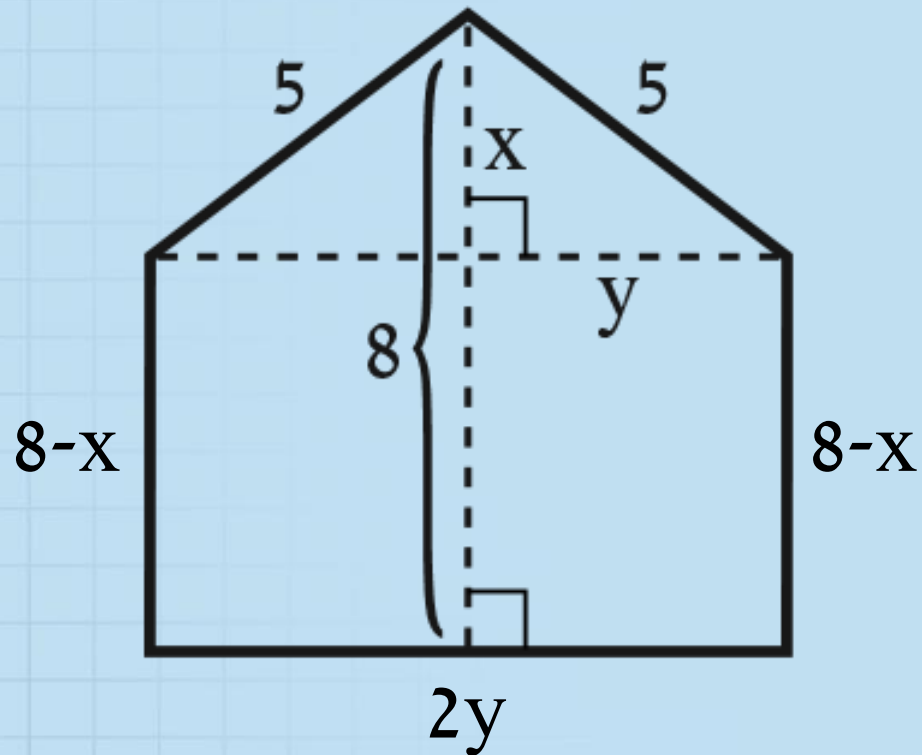
$$x^2 + (x + 1)^2 = 25$$

$$2x^2 + 2x + 1 = 25$$

$$x^2 + x - 12 = 0$$

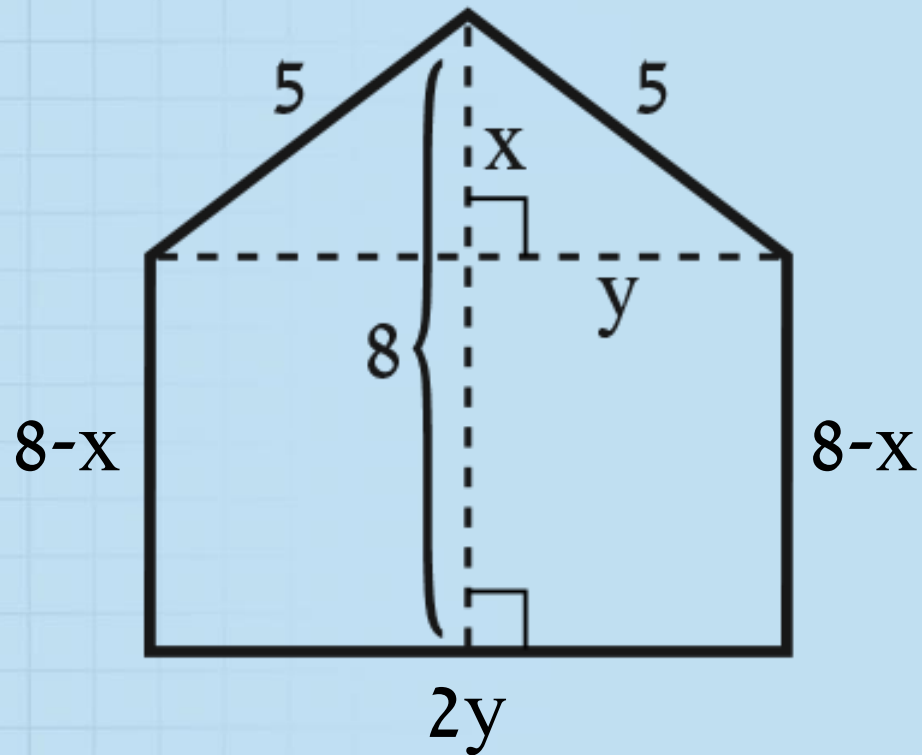
$$x = 3$$

~~$$x = -4$$~~



מצא את האורך והרוחב של המלבן. (הזרקה: היעזר בסימונים של  $x$  ו- $y$  בציור).

## פתרון



לכן רוחב המלבן הוא  $5$  ס"מ  $= 8 - 3$   
ואורך המלבן הוא  $8$  ס"מ  $= 2 \cdot (3 + 1)$

# בהצלחה