

$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

פתרון תרגיל בעיות מילוליות עם משולשים

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב'-1

481, עמ' 70, ת. 49

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

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

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

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

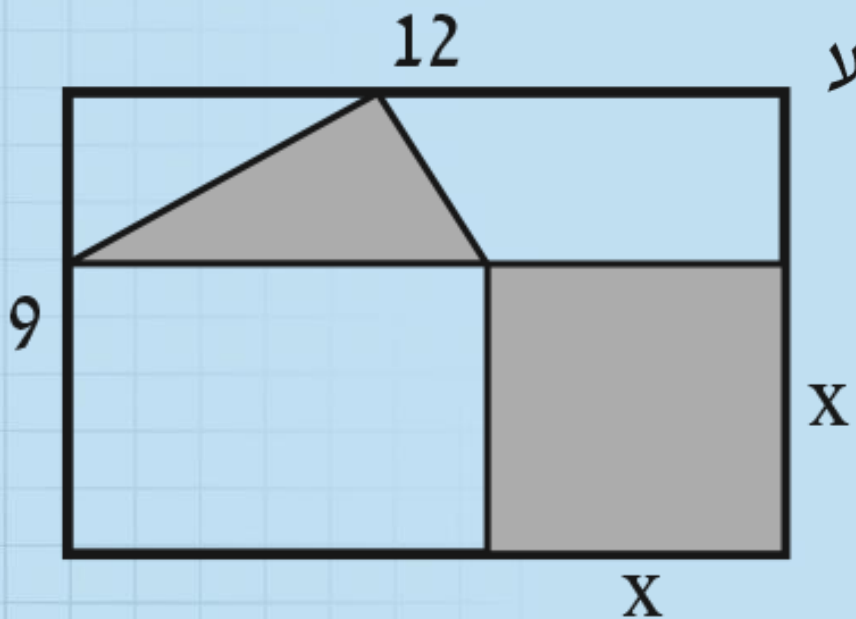
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



השאלה

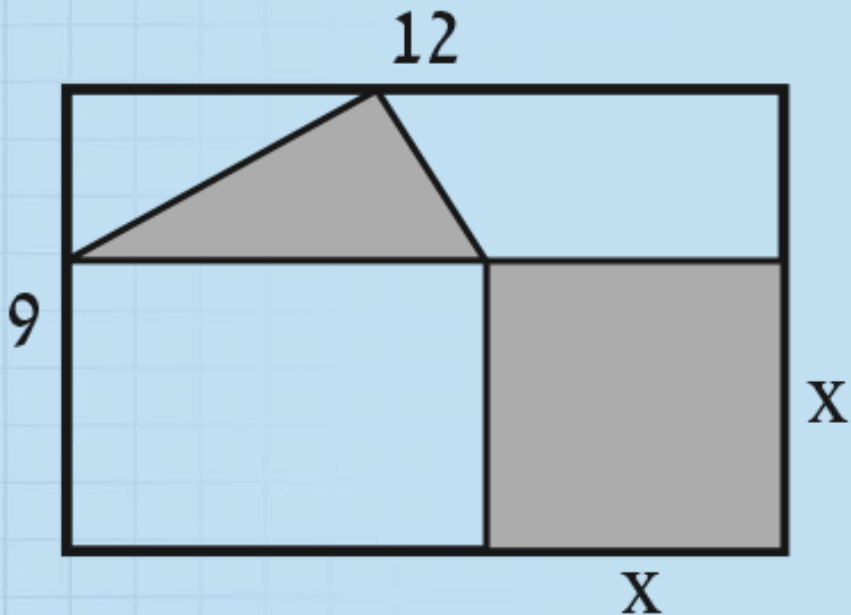
(49) בתוך מלבן שאורכו 12 ס"מ ורוחבו 9 ס"מ חסומים ריבוע ומשולש באפור כמתואר בציור. (צלע אחת של הריבוע וצלע אחת של המשולש נמצאות על אותו ישר).

מצא את צלע הריבוע (x) אם סכום שטחי הריבוע והמשולש הוא 39 סמ"ר.



מצא את צלע הריבוע (x) אם סכום שטחי הריבוע והמשולש הוא 39 סמ"ר.

פתרון



$$S_{\Delta} = \frac{(9-x)(12-x)}{2}$$

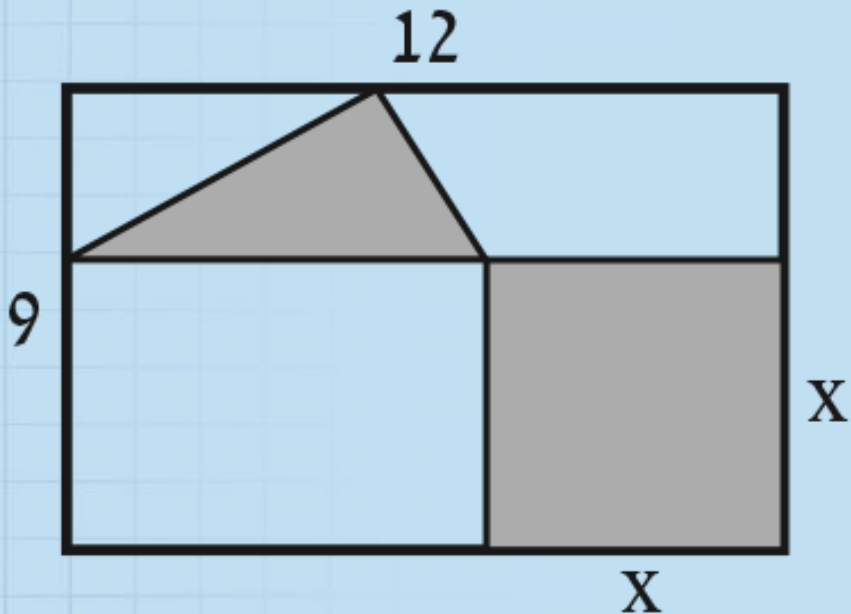
$$S_{\blacksquare} = x^2$$

$$\frac{(9-x)(12-x)}{2} + x^2 = 39$$

$$108 - 9x - 12x + x^2 + 2x^2 = 78$$

מצא את צלע הריבוע (x) אם סכום שטחי הריבוע
והמשולש הוא 39 סמ"ר.

פתרון



$$3x^2 - 21x + 30 = 0$$

$$x=5$$

$$x=2$$

לכן אורך הצלע היא 2 ס"מ או 5 ס"מ

בהצלחה