

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

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

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



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



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

הקנייה

שטח משולש על פי צלע והגובה המורד אליה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

416-415 עמ' , 581-481

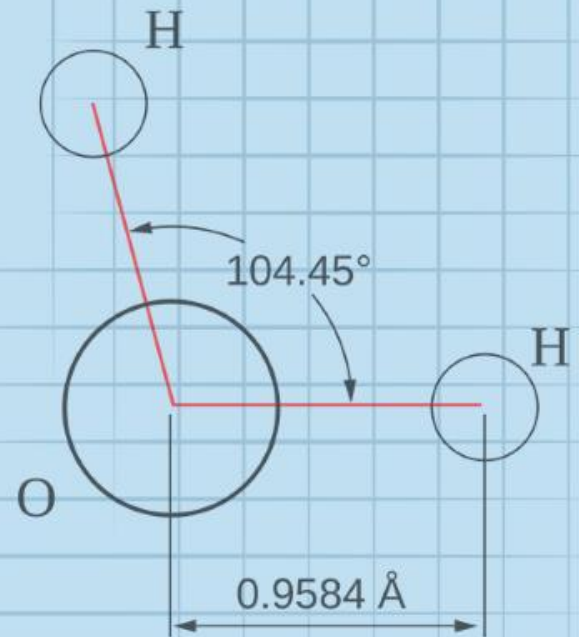
המצגת נערכה ע"י רחל מאיר כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

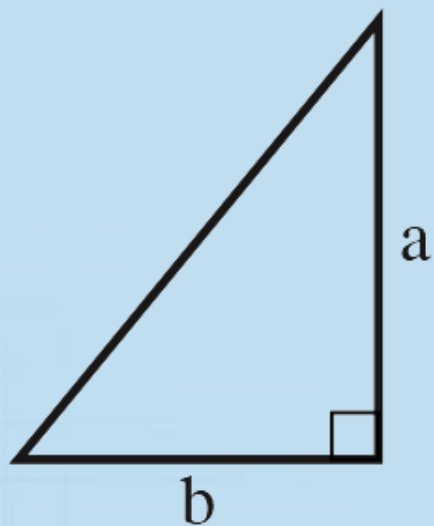
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

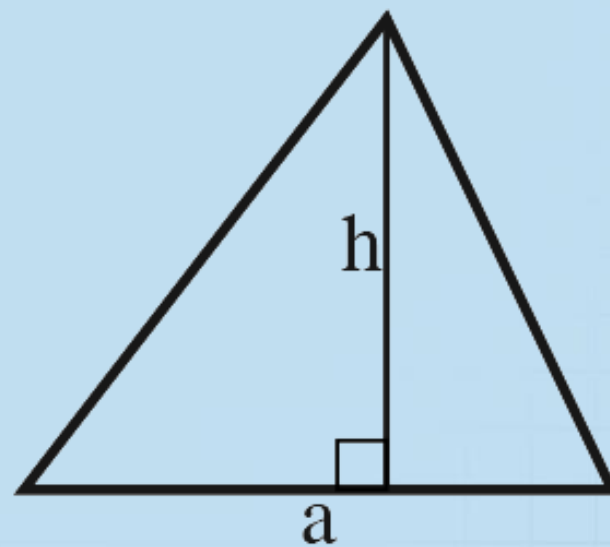
לגבי משולש ישר זווית נקבל:
שטח משולש ישר זווית שווה
למחצית מכפלת הניצבים זה בזה.

• בנוסחה: $S = \frac{a \cdot b}{2}$



שטח משולש שווה למחצית המכפלה
של צלע בגובה המורד אליה.

• בנוסחה: $S = \frac{a \cdot h}{2}$

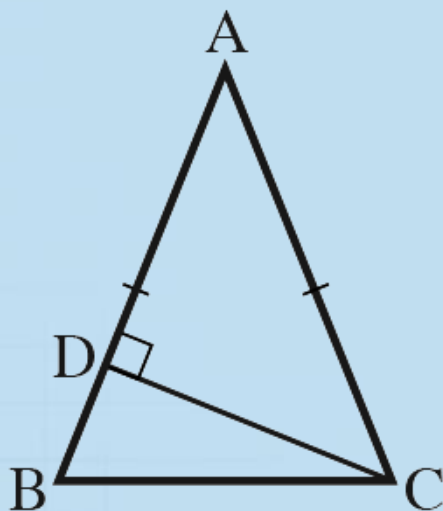


הקנייה

דרך נוספת לחישוב שטח משולש שווה שוקיים היא בעזרת הגובה לשוק. נקבל:

שטח משולש שווה שוקיים שווה למחצית מכפלת השוק בגובה לשוק.

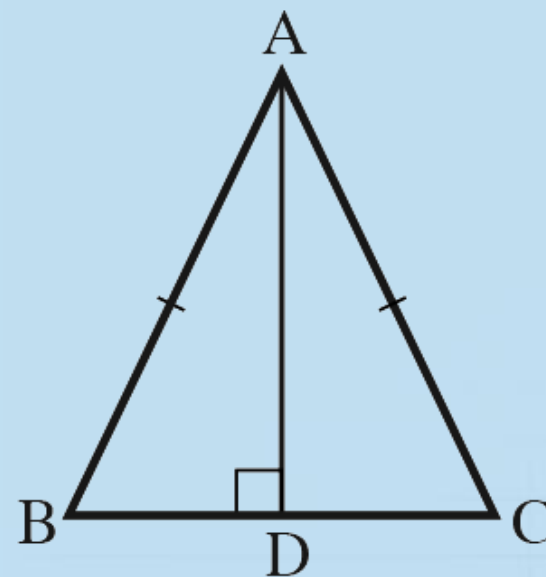
$$S = \frac{AB \cdot CD}{2} \quad \text{בנוסחה:}$$



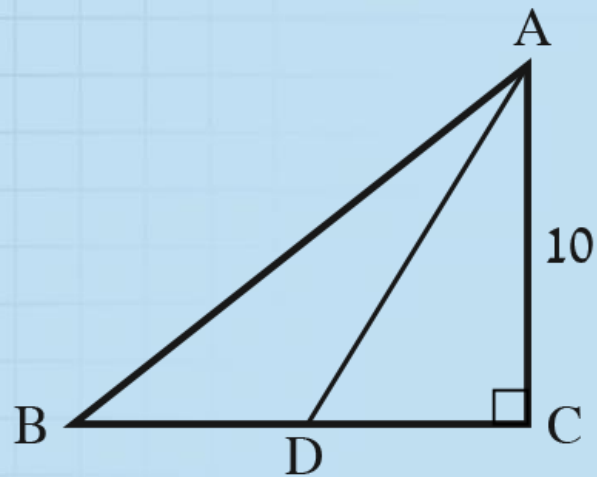
לגבי משולש שווה שוקיים נקבל:

שטח משולש שווה שוקיים שווה למחצית מכפלת הבסיס בגובה לבסיס.

$$S = \frac{BC \cdot AD}{2} \quad \text{בנוסחה:}$$



תרגיל לדוגמה



AD הוא התיכון לניצב BC במשולש ישר זווית

ABC ($\sphericalangle C = 90^\circ$). נתון: $AC = 10$ ס"מ

ושטח המשולש ABD הוא 30 סמ"ר.

חשב את זווית ADC.

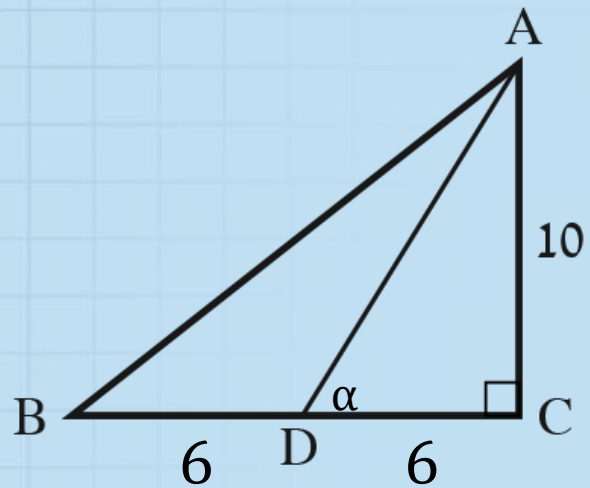
$$\frac{DB \cdot AC}{2} = 30$$

$$\frac{DB \cdot 10}{2} = 30$$

$$DB \cdot 10 = 60$$

$$DB = 6$$

פתרון



על פי משולש ADC

ניצב מול = 10, ניצב ליד = 6

$$\tan \alpha = \frac{10}{6}$$

$$\alpha = 59.036^\circ$$

בהצלחה