

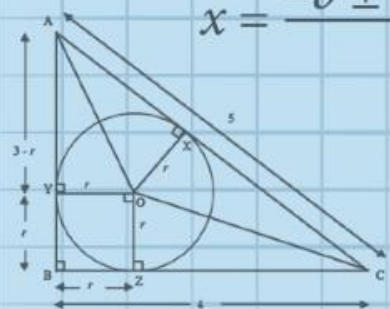
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = \left[3x^3 + x^2 + 4x + C \right]_0^3 = 102$$

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

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



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



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

הקנייה

שטחים של מרובעים ומשולש

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

264 עמ' , 581-481

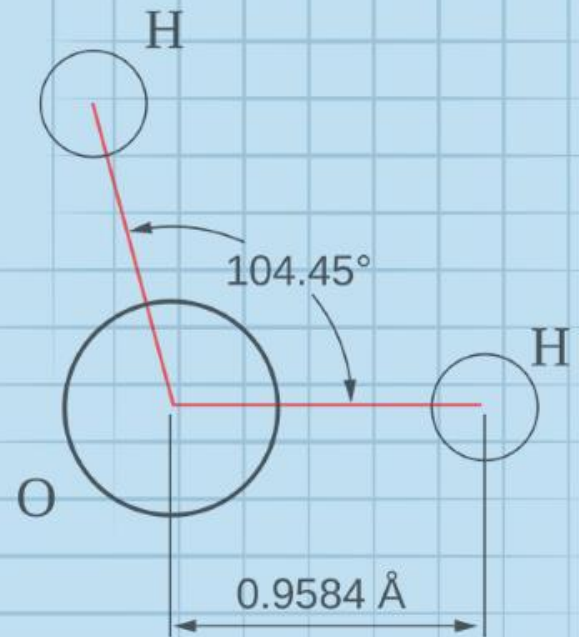
המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

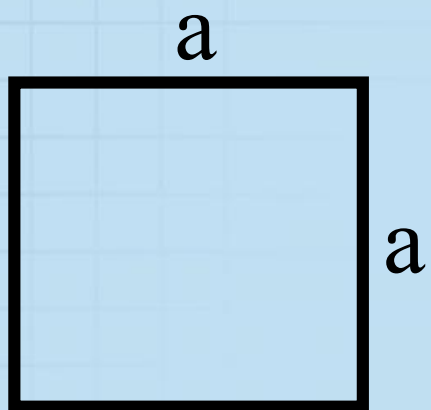
$$\oint_{\text{全时空}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



הקנייה

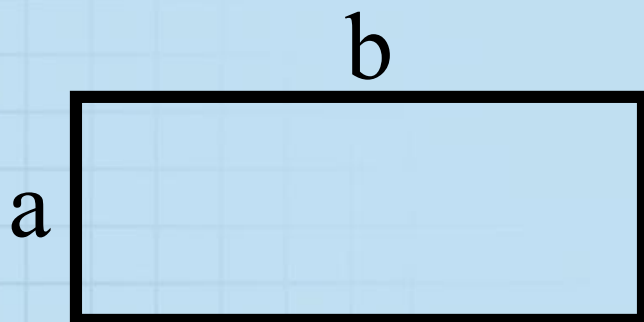


$$S = a^2$$

שטח ריבוע שווה למכפלת הצלע בעצמה.

$$S = a \cdot b$$

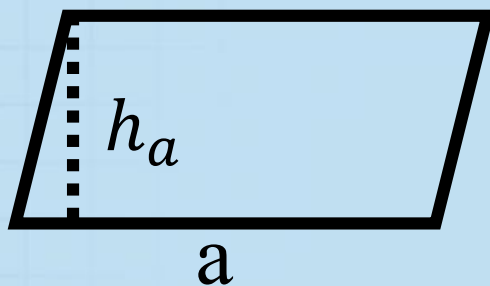
שטח מלבן שווה למכפלת שתי צלעות סמוכות.



הקנייה

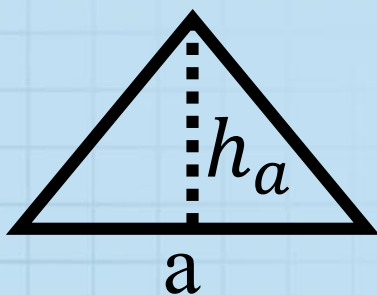
$$S = a \cdot h_a$$

שטח מקבילית שווה למכפלת צלע בגובה המורד אליה.

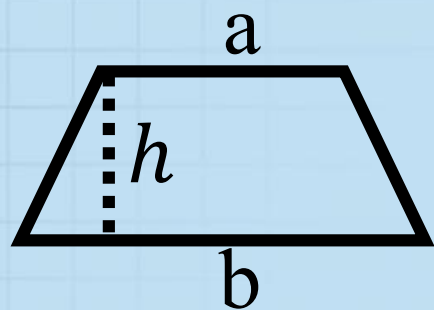


$$S = \frac{a \cdot h_a}{2}$$

שטח משולש שווה למחצית מכפלת צלע בגובה המורד אליה.

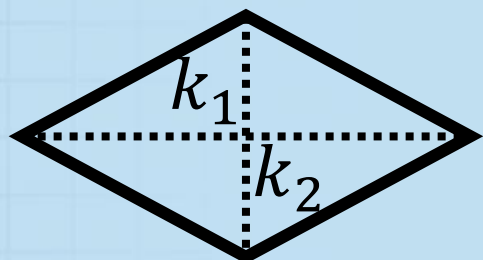


הקנייה



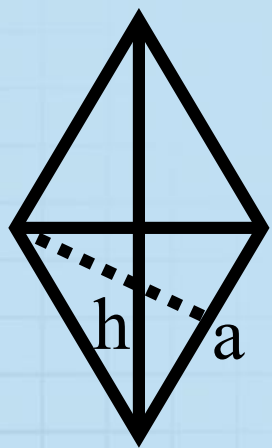
$$S = \frac{(a+b) \cdot h}{2}$$

שטח טרפז שווה למחצית מכפלת סכום הבסיסים בגובה.



$$S = \frac{k_1 \cdot k_2}{2}$$

שטח מרובע שאלכסוניו מאונכים שווה למחצית מכפלת האלכסונים. (מעוין, ריבוע ודלתון)



$$S = \frac{k_1 \cdot k_2}{2}$$

או

$$S = a \cdot h$$

שטח מעוין שווה למכפלת הצלע בגובה או למחצית מכפלת האלכסונים.

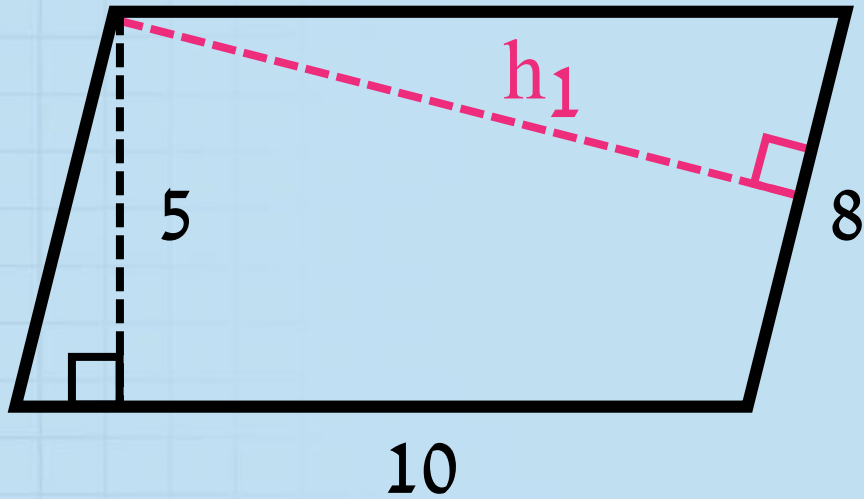
הקנייה

(3) שתי צלעות סמוכות של מקבילית הן 8 ס"מ ו-10 ס"מ. הגובה לאחת מהצלעות הוא 5 ס"מ.

מצא את שטח המקבילית ואת הגובה לצלע הסמוכה. (הבחן בין שני מקרים).

הקנייה

מקרה א': הגובה השווה ל-5 ס"מ הוא הגובה לצלע שאורכה 10 ס"מ



$$S_{\text{מקבילית}} = 5 \cdot 10 = 50 \text{ סמ"ר}$$

נסמן את הגובה לצלע 8 ב- h_1

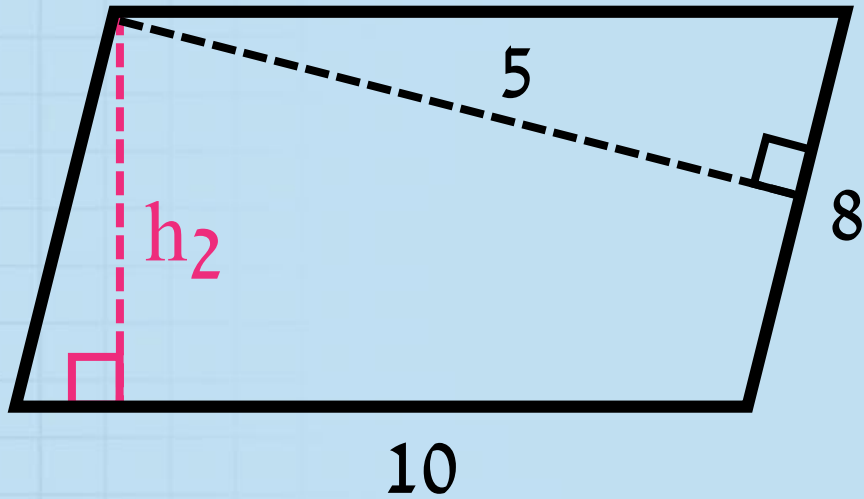
$$h_1 \cdot 8 = 50$$

(לפי נוסחה לשטח מקבילית)

$$h_1 = 6 \frac{1}{4} \text{ ס"מ}$$

הקנייה

מקרה ב': הגובה השווה ל-5 ס"מ הוא הגובה לצלע שאורכה 8 ס"מ



$$S_{\text{מקבילית}} = 5 \cdot 8 = 40 \text{ סמ"ר}$$

נסמן את הגובה לצלע 10 ב- h_2

$$h_2 \cdot 10 = 40$$

(לפי נוסחה לשטח מקבילית)

$$h_2 = 4 \text{ ס"מ}$$

בהצלחה