

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משולש ישר זווית - תרגילים לחזרה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481, עמ' 465, ת. 21

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

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

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

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

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

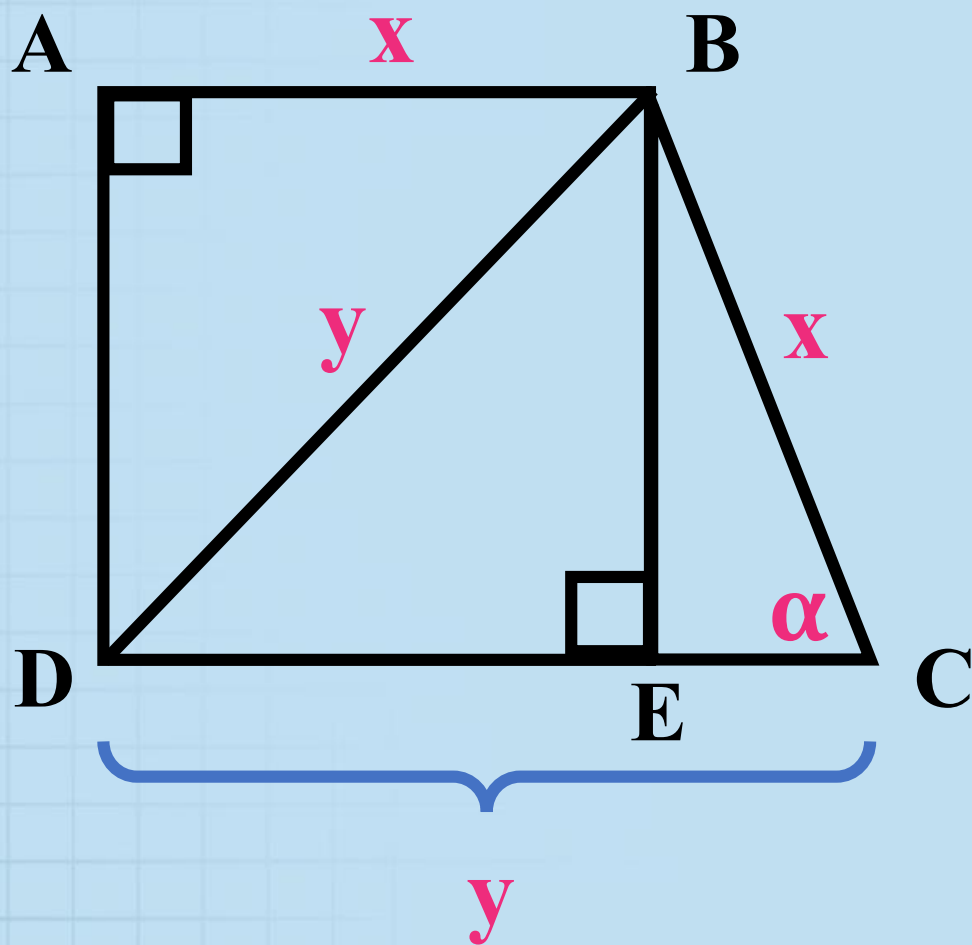


השאלה

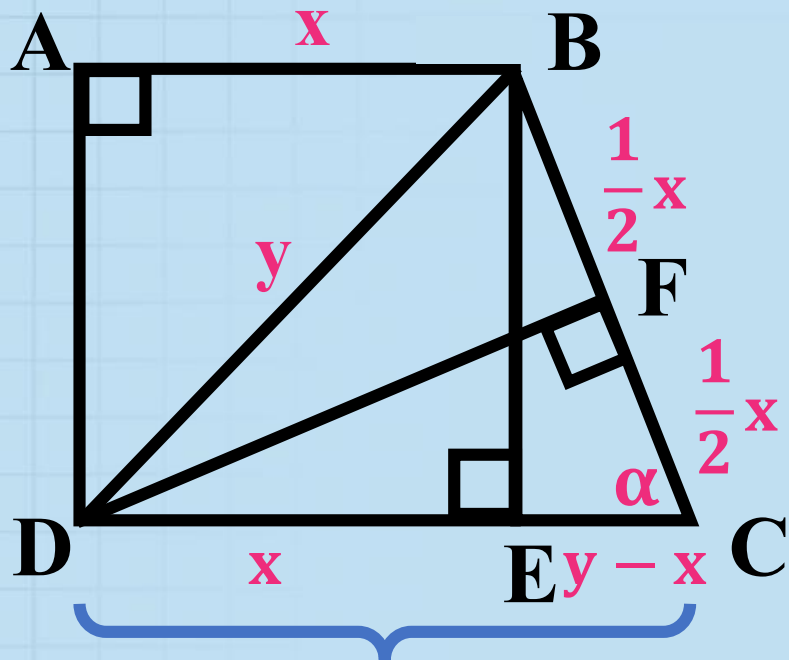
21★ בטרפז ישר זווית הבסיס הגדול שווה לאלכסון הקטן

והבסיס הקטן שווה לשוק הגדולה.

חשב את זווית הבסיס החדה של הטרפז.



חשב את זווית הבסיס החדה של הטרפז.



פתרון

נבנה DF שהוא גובה לבסיס במשולש DBC

נתבונן במשולש BEC : $\frac{y-x}{x} = \cos \alpha$

נתבונן במשולש DFC : $\frac{\frac{1}{2}x}{y} = \cos \alpha$

ולכן נקבל : $\frac{y-x}{x} = \frac{\frac{1}{2}x}{y}$

כלומר : $\frac{y}{x} - 1 = \frac{\frac{1}{2}x}{y}$

נסמן : $\frac{1}{t} = \frac{y}{x}$, $t = \frac{x}{y}$

ולכן : $\frac{1}{t} - 1 = \frac{t}{2}$

חשב את זווית הבסיס החדה של הטרפז.

פתרון

$$\frac{\frac{1}{2}x}{y} = \cos\alpha$$

$$\frac{1}{2}(-1 + \sqrt{3}) = \cos\alpha$$

$$\alpha = 68.53^\circ$$

$$\frac{1}{t} - 1 = \frac{t}{2}$$

$$2 - 2t = t^2$$

$$t^2 + 2t - 2 = 0$$

$$t_2 = \text{מספר שלילי} \quad t_1 = -1 + \sqrt{3}$$

$$\frac{x}{y} = -1 + \sqrt{3}$$

בהצלחה