

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל משולשים דומים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 340-341 , ת. 5,3

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

3 נתונים שני משולשים דומים. יחס הדמיון הוא 5 : 4.
השלם את הטבלה הבאה :

הצלע הגדולה	הצלע הבינונית	הצלע הקטנה	
	12 ס"מ	8 ס"מ	המשולש הקטן
20 ס"מ			המשולש הגדול

פתרון

אזי אם יחס הדמיון הוא $\frac{4}{5}$, כלומר, $\frac{4}{5} = \frac{\text{צלע I במשולש הקטן}}{\text{צלע II במשולש הגדול}}$

$$\frac{8}{x} = \frac{4}{5}$$



$$x=10$$

$$\frac{12}{y} = \frac{4}{5}$$



$$y=15$$

$$\frac{z}{20} = \frac{4}{5}$$

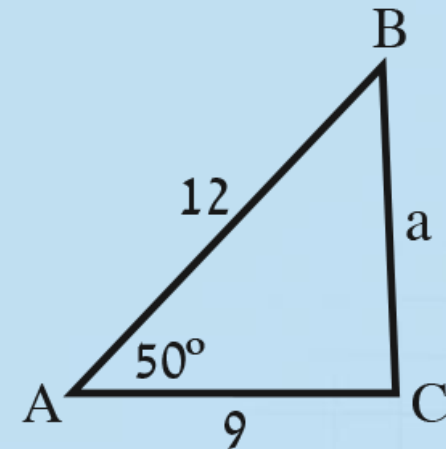
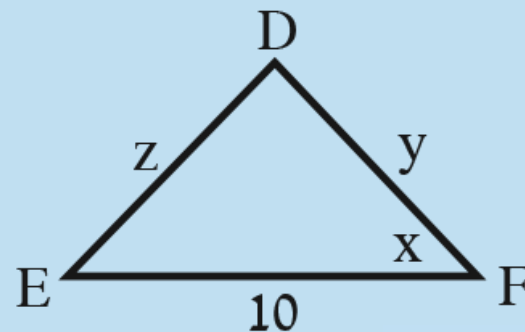


$$z=16$$

השאלה

5) בתרגילים הבאים נתונים שני משולשים הדומים זה לזה עפ"י התאמת הקודקודים שרשומה מעל לציורים. מצא את הזוויות והצלעות המסומנות ב-x, y ו-z. (הדרכה לסעיפים ב'-ד': מצא את יחס הדמיון בין המשולש השמאלי לימני).

ב. $\triangle DEF \sim \triangle CBA$



פתרון

וכמובן שהזווית
המתאימה ל- 50° היא x
ולכן $x = 50^\circ$

נרשום את הפרופרציות

$$\frac{DE}{CB} = \frac{EF}{BA} = \frac{DF}{CA}$$

נציב את הנתונים

$$\frac{z}{a} = \frac{10}{12} = \frac{y}{9}$$

$$z = \frac{5}{6}a \quad y = 7.5$$

בהצלחה