

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

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

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



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



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

הקנייה

היקפי משולשים דומים

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

581-481 , עמ' 359

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

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

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

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

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



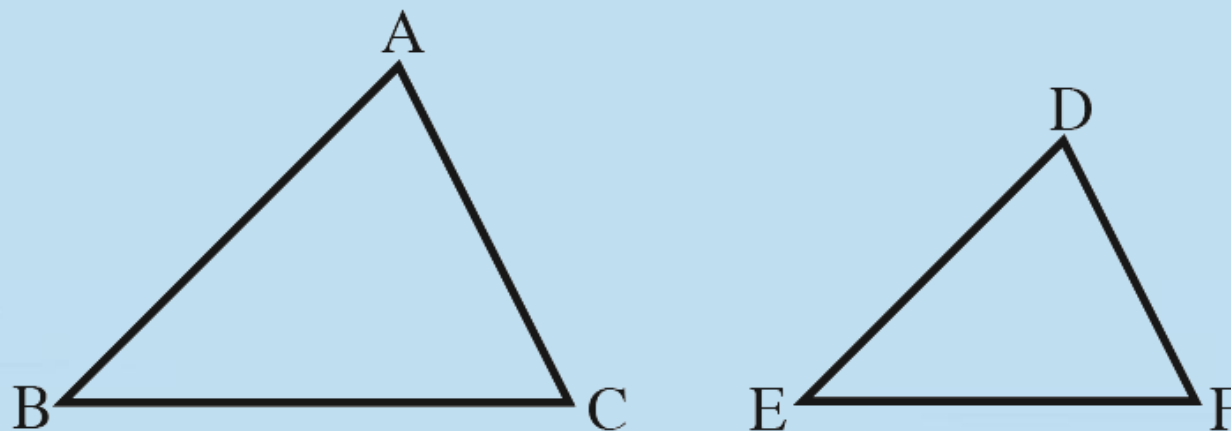
הקנייה

היקפי משולשים דומים

נדון עכשיו בהיקפים של משולשים דומים.

משפט:

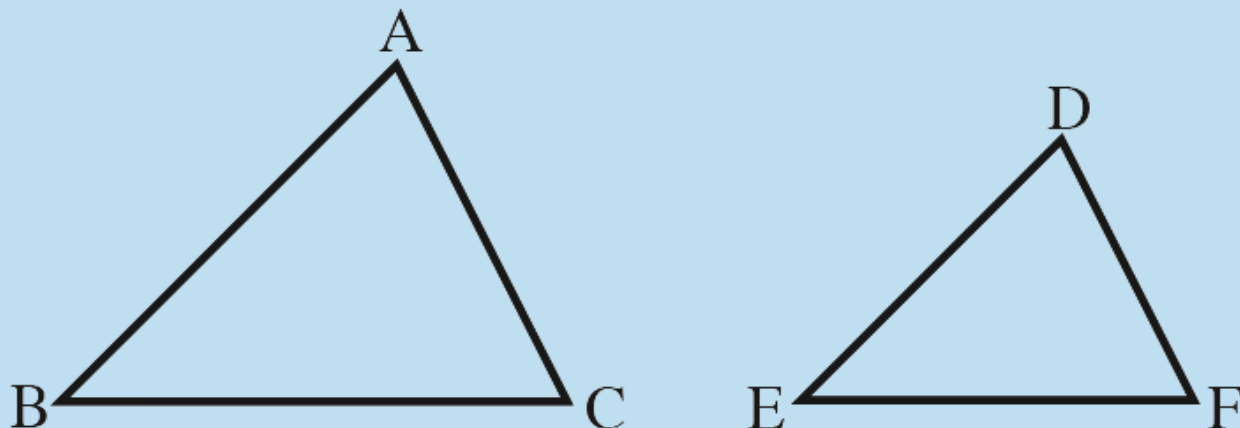
ההיקפים של משולשים דומים מתייחסים זה לזה כמו יחס הדמיון שבין המשולשים.



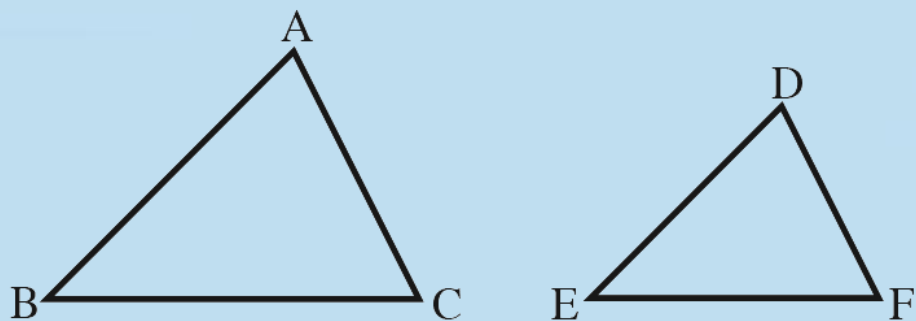
הקנייה

הוכחה:

נניח שצלעות משולש אחד עפ"י גודלן הן a_1, b_1, c_1 וצלעות המשולש השני (הדומה לו) הן a_2, b_2, c_2 . אם k הוא יחס הדמיון בין המשולש הראשון לשני אז מתקיים:
 $a_1 = ka_2, b_1 = kb_2, c_1 = kc_2$.



הקנייה



נסמן ב- P_1 את היקף המשולש הראשון וב- P_2 את היקף המשולש השני.
נקבל $P_1 = a_1 + b_1 + c_1$ וכן $P_2 = a_2 + b_2 + c_2$. אם נחלק את ההיקפים זה בזה נקבל:

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{a_1 + b_1 + c_1}{a_2 + b_2 + c_2} = \frac{ka_2 + kb_2 + kc_2}{a_2 + b_2 + c_2} = \frac{k(a_2 + b_2 + c_2)}{a_2 + b_2 + c_2} = k$$

$$\frac{P_1}{P_2} = k \quad \text{כלומר:}$$

מש"ל.

בהצלחה