

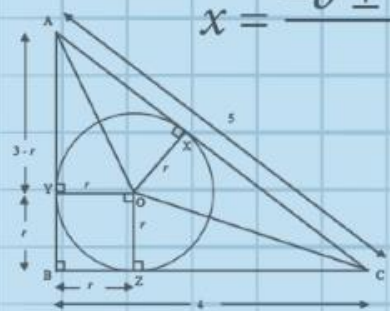
$$\int_0^3 (9x^2 + 2x + 4) dx = 3x^3 + x^2 + 4x + C \Big|_0^3 = 102$$

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

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



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



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

הקנייה הוכחה משפט אוקלידס

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ב' ו'

327 עמ' , 481

המצגת נערכה ע"י יוסי כהן
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

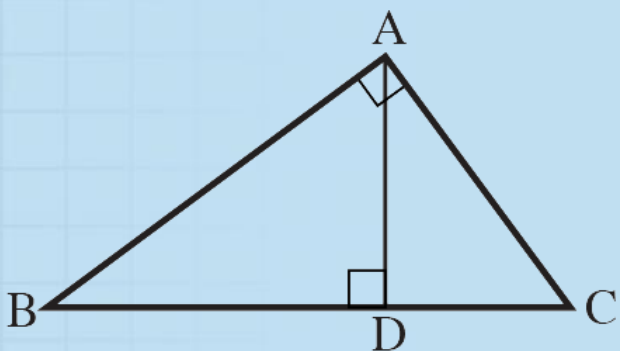
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

משפט (אוקלידס):

במשולש ישר זווית ניצב הוא הממוצע הגיאומטרי של היתר ושל היטלו של ניצב זה על היתר.



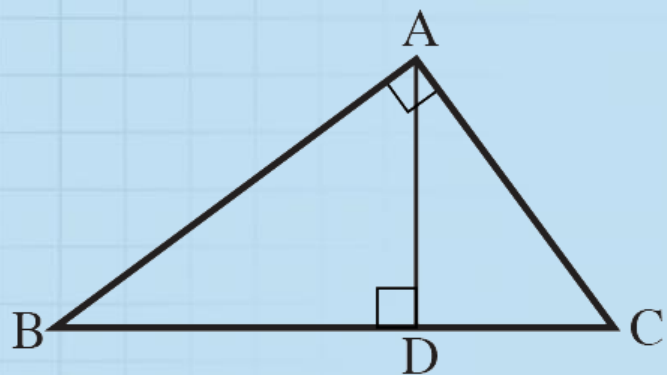
ניסוח הנתונים ומה שצריך להוכיח בשפה מתמטית:
המשולש ABC הוא ישר זווית ($\sphericalangle A = 90^\circ$).

נתון: AD הוא הגובה ליתר BC.

צ"ל: $AC^2 = BC \cdot CD$, $AB^2 = BC \cdot BD$.

במשולש ישר זווית שטח הריבוע הבנוי על ניצב שווה לשטח המלבן שצלעותיו הן היתר והיטלו של ניצב זה על היתר.

הקנייה



ניסוח הנתונים ומה שצריך להוכיח בשפה מתמטית:
המשולש ABC הוא ישר זווית ($\sphericalangle A = 90^\circ$).

נתון: AD הוא הגובה ליתר BC.

צ"ל: $AB^2 = BC \cdot BD$, $AC^2 = BC \cdot CD$.

הוכחה:

נוכיח שמתקיים $AB^2 = BC \cdot BD$ כפי שראינו כבר מתקיים $\triangle DBA \sim \triangle ABC$

מהדמיון נקבל $\frac{DB}{AB} = \frac{BA}{BC}$ כלומר $AB^2 = BC \cdot BD$

בצורה דומה מוכיחים $AC^2 = BC \cdot CD$

מש"ל.

בהצלחה