

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

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

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



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



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

הקנייה

מעגל - משפט הקוסינוסים

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

526 , 581 עמ'

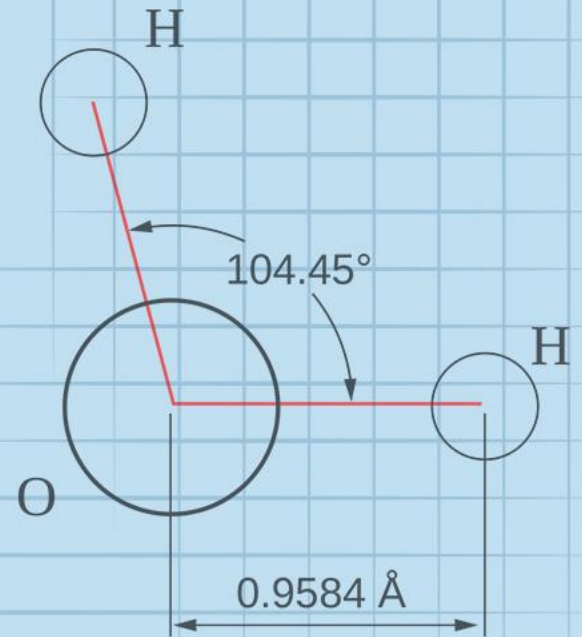
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

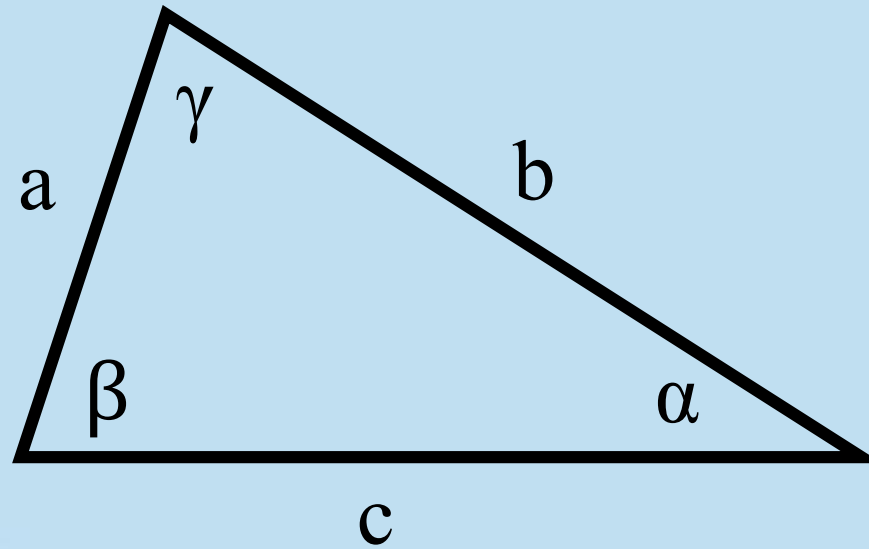
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

פתרון בעיות במעגל בעזרת משפט הקוסינוסים

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\gamma$$



הקנייה

פתרון בעיות במעגל בעזרת משפט הקוסינוסים

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab\cos\gamma$$

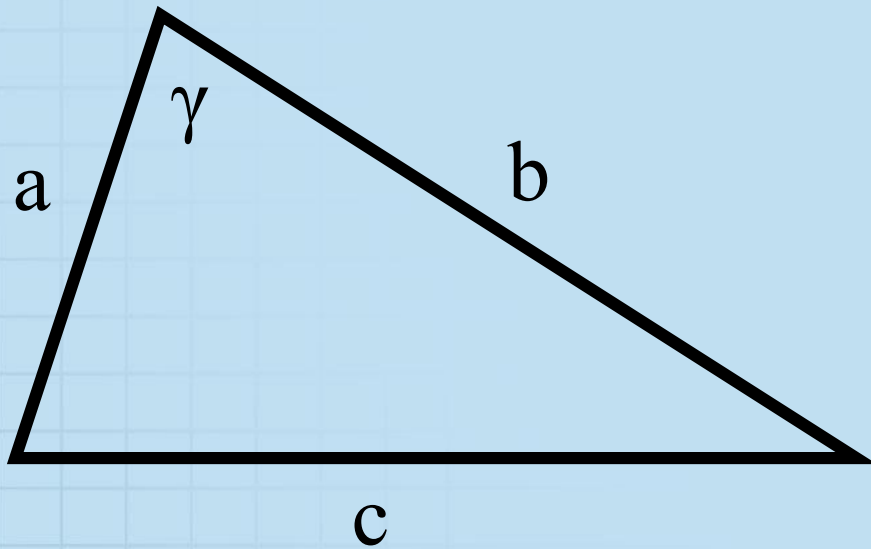
- משפט הקוסינוסים יעיל לשימוש בשני מצבים עיקריים:
- נתונות 3 צלעות ומחפשים זווית.
 - נתונות 2 צלעות סמוכות והזווית ביניהן, ומחפשים את הצלע השלישית.

בשאר המקרים, בדרי"כ משפט הסינוסים יהיה עדיף.

הקנייה

פתרון בעיות במעגל בעזרת משפט הקוסינוסים

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos \gamma$$

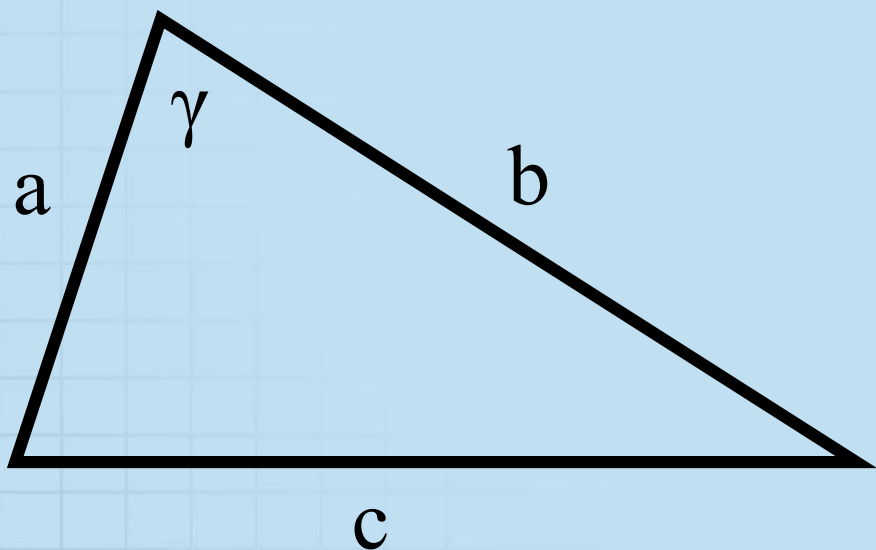


$$\cos \gamma = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$

הקנייה

פתרון בעיות במעגל בעזרת משפט הקוסינוסים

$$\cos(180^\circ - \alpha) = -\cos \alpha$$



$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos(180 - \gamma)$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab(-\cos \gamma)$$

$$c^2 = a^2 + b^2 + 2ab \cos \gamma$$

בהצלחה