

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

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

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



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



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

הקנייה

הזהות של קוסינוס
לסכום שתי זוויות

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-1

492 עמ' , 581

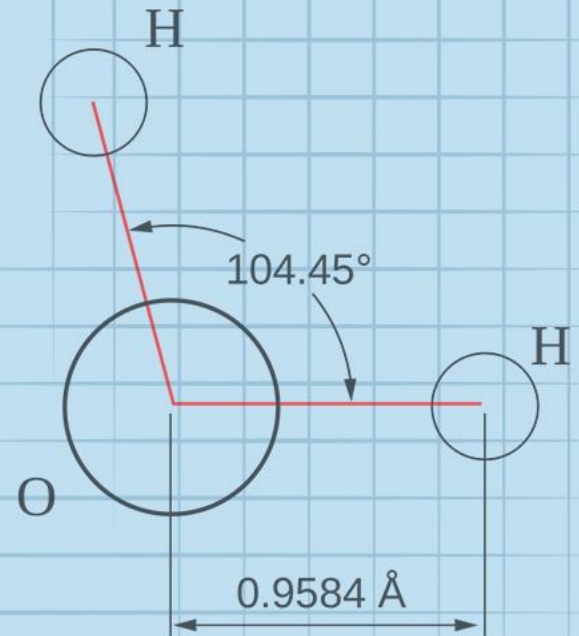
המצגת נערכה ע"י אבי בן נעים
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

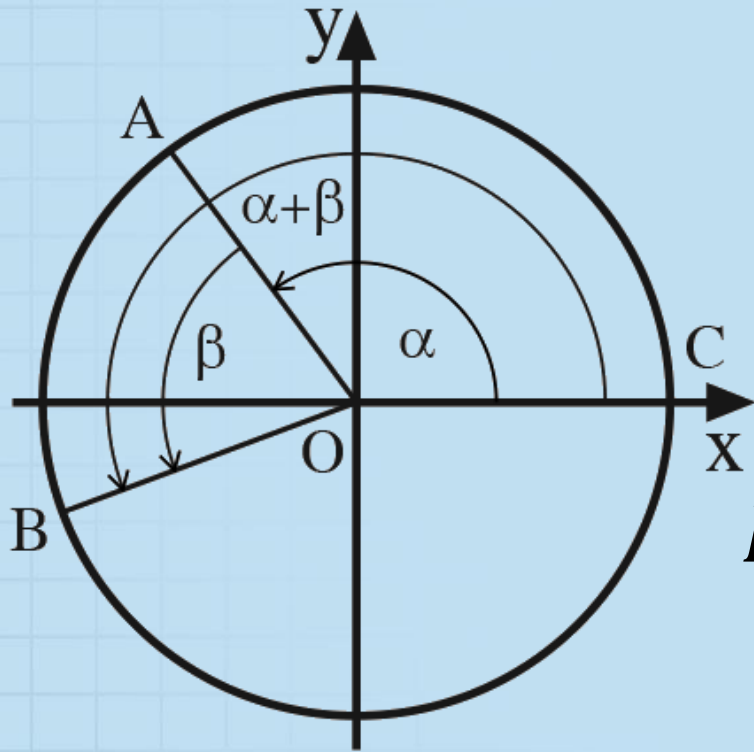
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$



הקנייה

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

$$\sphericalangle COB = \alpha + \beta \quad , \sphericalangle AOB = \beta \quad , \sphericalangle COA = \alpha$$



$$B (\cos(\alpha + \beta), \sin(\alpha + \beta)) \quad C (1, 0)$$

$$BC^2 = [\cos(\alpha + \beta) - 1]^2 + [\sin(\alpha + \beta) - 0]^2$$

$$BC^2 = 2 - 2 \cos(\alpha + \beta)$$

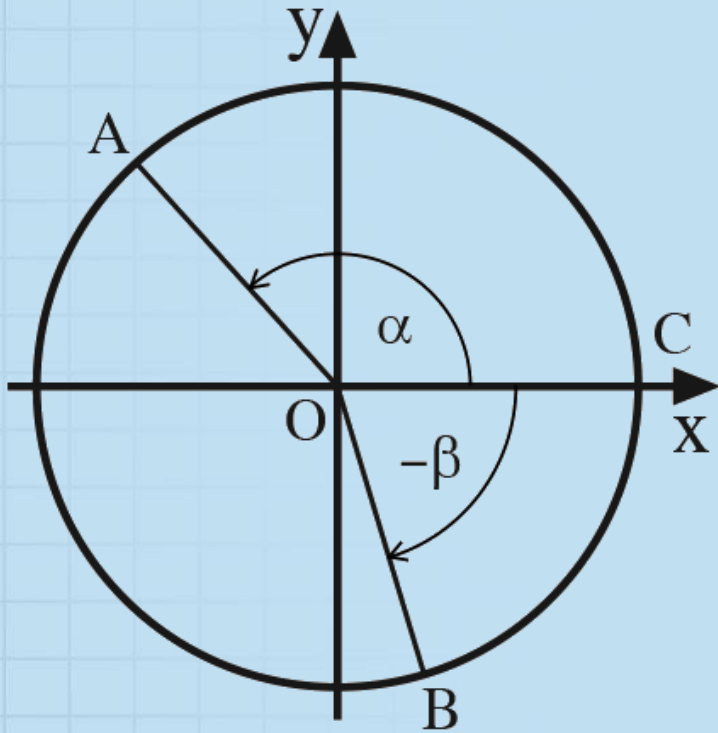
הקנייה

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

$$\sphericalangle COB = -\beta \quad , \sphericalangle COA = \alpha$$

$$B (\cos(-\beta), \sin(-\beta)) \quad A (\cos \alpha, \sin \alpha)$$

$$B (\cos \beta, -\sin \beta)$$



$$AB^2 = [\cos \beta - \cos \alpha]^2 + [-\sin \beta - \sin \alpha]^2$$

$$AB^2 = 2 - 2 \cos \alpha \cos \beta + 2 \sin \alpha \sin \beta$$

הקנייה

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

$$2 - 2 \cos(\alpha + \beta) = 2 - 2 \cos \alpha \cos \beta + 2 \sin \alpha \sin \beta$$

$$\cos(\alpha + \beta) = \cos \alpha \cos \beta - \sin \alpha \sin \beta$$

הקנייה

דוגמא:

$$\cos(45^\circ + \alpha) + \cos(135^\circ + \alpha) = -\sqrt{2} \sin \alpha \quad \text{הוכח את הזהות}$$

$$\cos 135^\circ = -\frac{\sqrt{2}}{2}, \quad \sin 135^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}, \quad \sin 45^\circ = \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$(\cos 45^\circ \cos \alpha - \sin 45^\circ \sin \alpha) + (\cos 135^\circ \cos \alpha - \sin 135^\circ \sin \alpha)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{2} \cos \alpha - \frac{\sqrt{2}}{2} \sin \alpha - \frac{\sqrt{2}}{2} \cos \alpha - \frac{\sqrt{2}}{2} \sin \alpha = -\sqrt{2} \sin \alpha$$

בהצלחה