

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

המשוואה הכללית של המעגל

מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ג'-1
 582 , עמ' 79-78 , דוגמה ג'

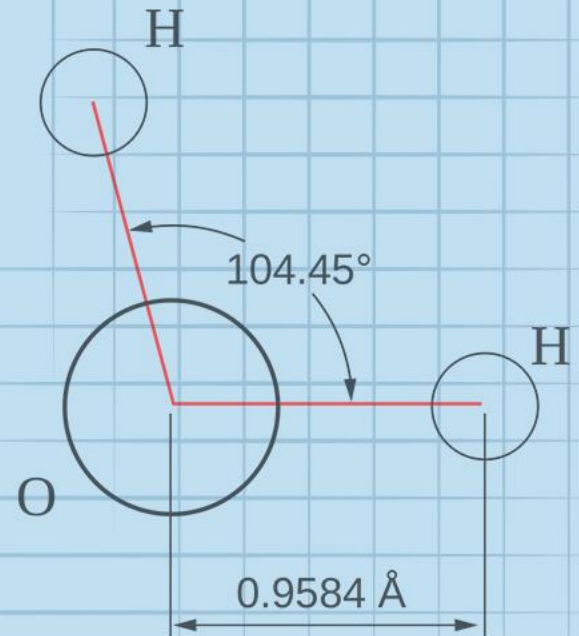
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין
 כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

מצא את משוואת המעגל שמרכזו על הישר $y = 2x$, רדיוסו $\sqrt{50}$ והוא עובר בנקודה $(4, 3)$.

אם מרכז המעגל הוא (a, b) אז $b = 2a$ כי המרכז על הישר $y = 2x$.

המעגל עובר בנקודה $(4, 3)$ ולכן מתקיים $(4-a)^2 + (3-2a)^2 = 50$.

תרגיל לדוגמה

דוגמא ג':

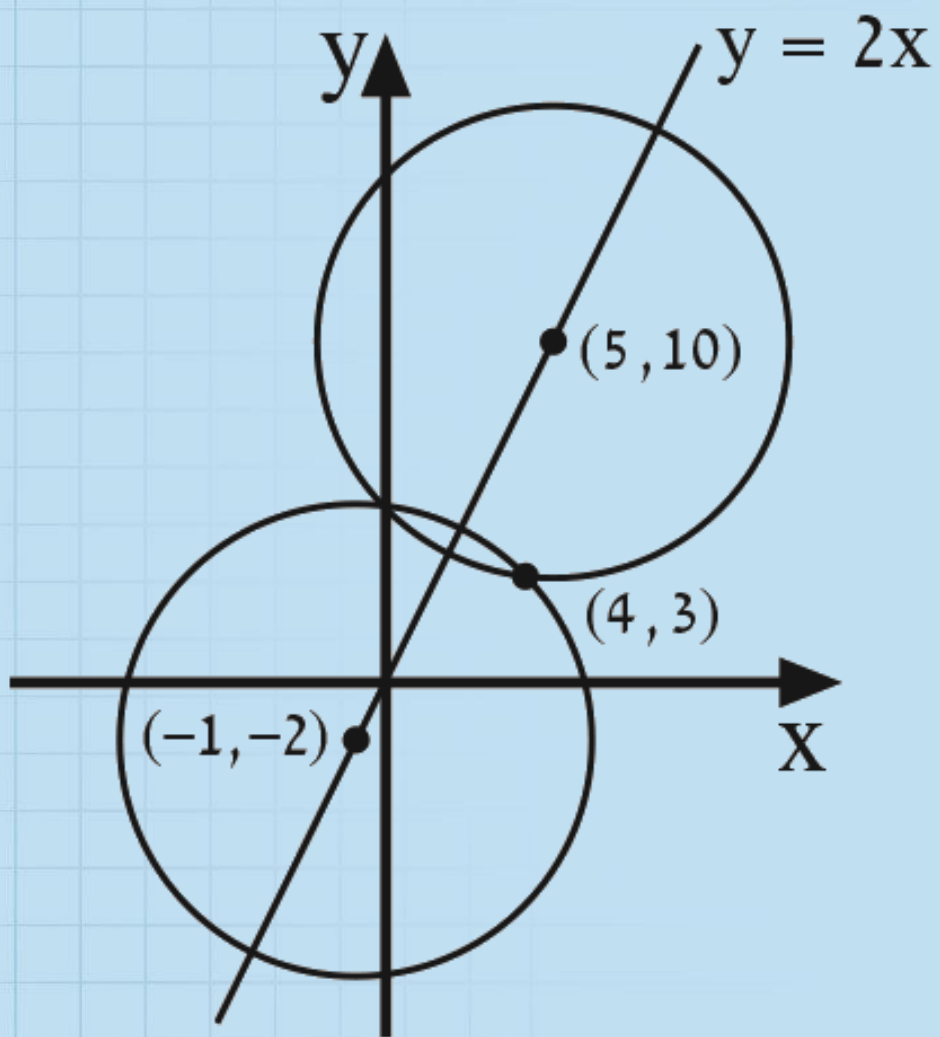
מצא את משוואת המעגל שמרכזו על הישר $y = 2x$, רדיוסו $\sqrt{50}$ והוא עובר בנקודה $(4, 3)$.

$$a^2 - 4a - 5 = 0$$

$$a = -1 \quad \text{או} \quad a = 5$$

$$b = -2 \quad \text{או} \quad b = 10$$

תרגיל לדוגמה



קיימים שני מעגלים והם:

$$(x+1)^2+(y+2)^2 = 50$$

$$\cdot (x-5)^2+(y-10)^2 = 50$$

בהצלחה