

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל גיאומטריה אנליטית

3 יח"ל

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

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

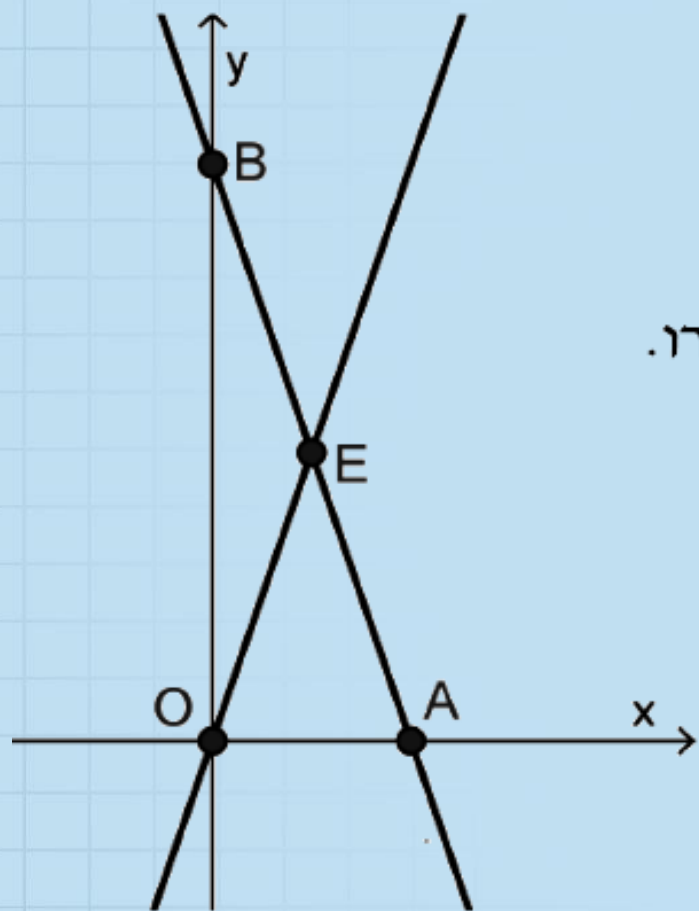
$$\oint_{\text{全てのスペース}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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



השאלה



58. המשוואה של אחד הישרים בסרטוט היא

$$y = 15 - 3x.$$

E אמצע הקטע AB.

א. איזה משני הישרים שבסרטוט מתאים למשוואה הנתונה. הסבירו.

ב. מהם שיעורי הנקודות A, B ו-E?

ג. הראו כי המשולשים OEA ו-OEB הם שווי שטח.

ד. מצאו את משוואת הישר העובר דרך O ו-E.

א. איזה משני הישרים שבסרטוט מתאים למשוואה הנתונה. הסבירו

ב. מהם שיעורי הנקודות A, B ו-E?

פתרון

$$Y = 15 - 3X$$

$$Y = -3X + 15$$

AB

נקי חיתוך עם הצירים

$$Y = -3 \cdot 0 + 15 = 15$$

$$X = 0$$

ציר Y

$$0 = -3X + 15$$

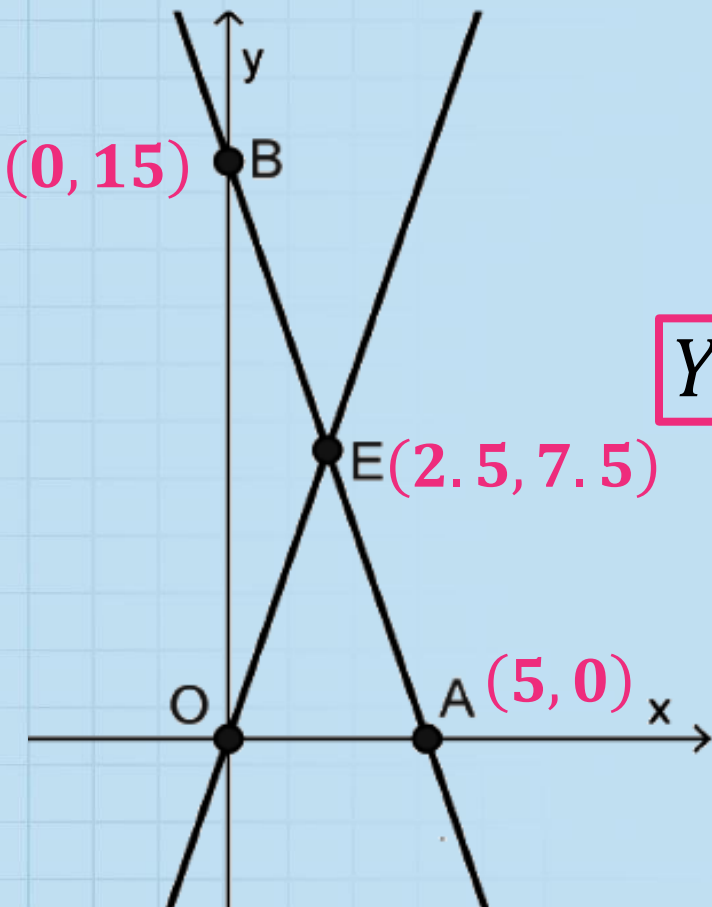
$$Y = 0$$

ציר X

$$X = 5$$

$$Y_E = \frac{15 + 0}{2} = 7.5$$

$$X_E = \frac{0 + 5}{2} = 2.5$$



ג. הראו כי המשולשים OEA ו-OEB הם שווי שטח.

ד. מצאו את משוואת הישר העובר דרך O ו-E.

פתרון

$$S_{AOE} = \frac{5 \cdot 7.5}{2} = 18.75 \quad S_{BOE} = \frac{15 \cdot 2.5}{2} = 18.75$$

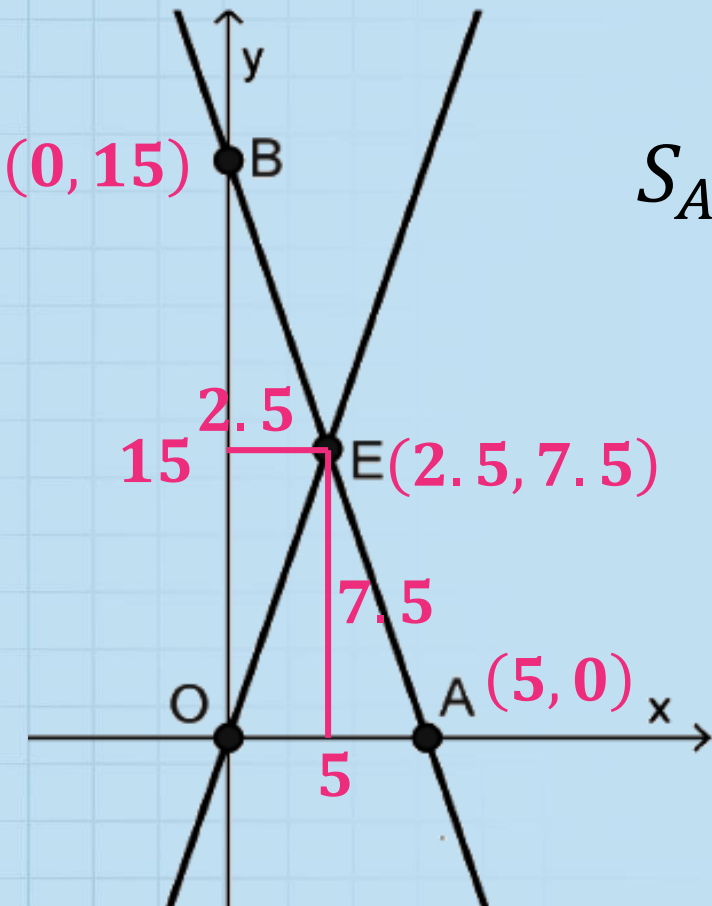
$$S_{AOE} = S_{BOE}$$

$$m = \frac{Y_1 - Y_2}{X_1 - X_2}$$

$$m_{OE} = \frac{7.5 - 0}{2.5 - 0} = 3$$

$$Y - Y_1 = m(X - X_1) \quad Y - 0 = 3(X - 0)$$

$$Y = 3X$$



בהצלחה