

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל

פתרון גרפי של משוואות מעריכיות

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482, עמ' 35, ת. 4

המצגת נערכה שירלי גורפינקל  
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

מצא בדרך גרפית את נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

$$y = 4^x \quad (4)$$

$$y = 3x + 1$$

$y = 4^x$   
 $y = 3x + 1$  מצא בדרך גרפית את נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

## פתרון

נשרטט את הגרפים של שתי הפונקציות מדוייק ככל שנוכל, ע"י טבלת ערכים:

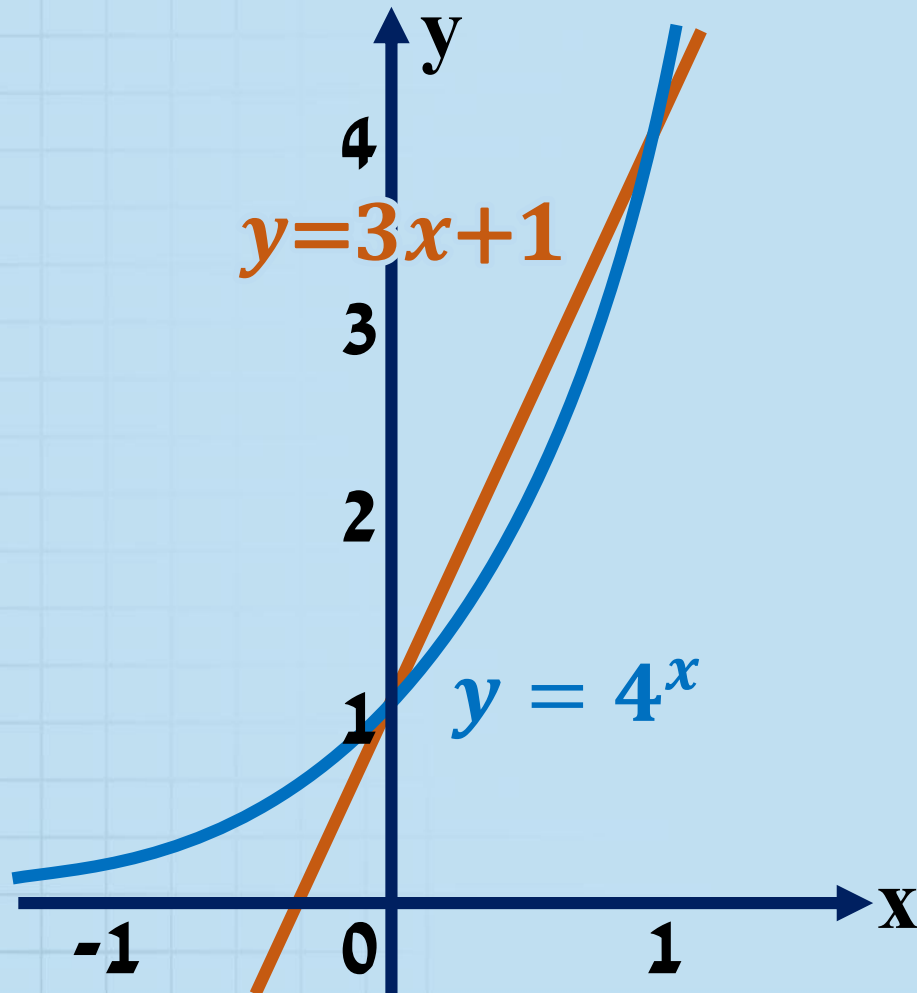
$y = 4^x$	$y = 3x + 1$	ערך $x$
$4^0 = 1$	$3 \cdot 0 + 1 = 1$	0
$4^1 = 4$	$3 \cdot 1 + 1 = 4$	1
$4^2 = 16$	$3 \cdot 2 + 1 = 7$	2



$$y = 4^x$$
$$y = 3x + 1$$

מצא בדרך גרפית את נקודות החיתוך של הפונקציות הבאות:

## פתרון



על פי הטבלה ניתן לראות כי, שני הגרפים חותכים זה את זה ואת ציר ה  $y$  בנקודה  $(0,1)$ .

ונקודת החיתוך השנייה היא  $(1,4)$ .

# בהצלחה