

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

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

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



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



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

תרגיל לדוגמה

טבלאות - תרגילים לחזרה

דוגמה

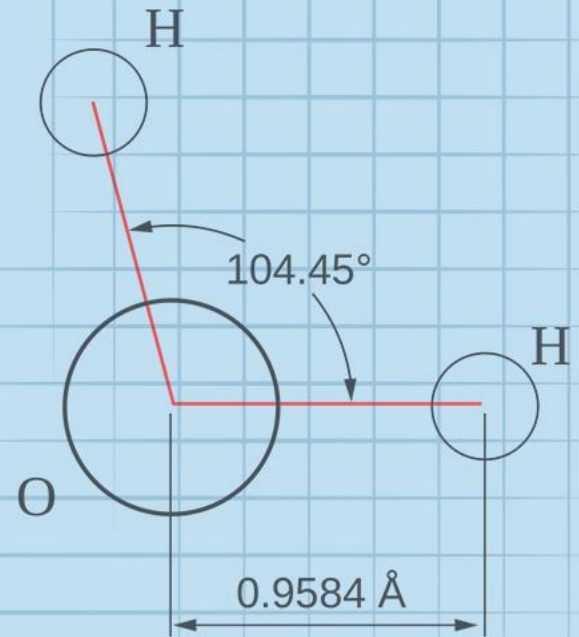
המצגת נערכה שירלי גורפינקל
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



תרגיל לדוגמה

טבלאות – תרגילים לחזרה

דוגמא:

בכד 16 כדורים שחורים ו-8 כדורים לבנים. חלק מהכדורים הם גדולים וחלק הם קטנים. $\frac{5}{8}$ מהכדורים השחורים הם גדולים ו- $\frac{1}{4}$ מהכדורים הלבנים הם גדולים. מוציאים באקראי כדור אחד מהכד. מה ההסתברות שהוא קטן?

	לבן	שחור	
גדול	2	10	12
קטן	6	6	12
	8	16	24

תרגיל לדוגמה

טבלאות – תרגילים לחזרה

פתרון:

נבנה טבלה דו מימדית אבל במקום הסתברויות נרשום בה מספרים. במשבצת השמאלית בשורה התחתונה נרשום את סה"כ מספר הכדורים שהוא 24. (בטבלאות עם ההסתברויות רשמנו במשבצת זו 1). השלמת הטבלה דומה למה שעשינו עד כה. שים לב למילוי השורה של "גדול":

$\frac{5}{8} \cdot 16 = 10$, $\frac{1}{4} \cdot 8 = 2$ כפי שרואים מהטבלה יש 12 כדורים קטנים ולכן ההסתברות לבחירת כדור קטן היא $\frac{12}{24} = \frac{1}{2}$

	לבן	שחור	
גדול	2	10	12
קטן	6	6	12
	8	16	24

תרגיל לדוגמה

הערה:

אפשר לבנות את הטבלה גם עם הסתברויות ולא עם מספרים. בכד יש 16 כדורים שחורים מתוך 24 כדורים ולכן ההסתברות שכדור הוא שחור היא $\frac{2}{3}$. באופן דומה ההסתברות שכדור הוא לבן היא $\frac{1}{3}$. הטבלה המתאימה עם הסתברויות מופיעה משמאל.

	לבן	שחור	
גדול	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{2}$
קטן	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	1

תרגיל לדוגמה

	לבן	שחור	
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{12}$	$\frac{5}{12}$	גדול
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	קטן
1	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$	

	לבן	שחור	
12	2	10	גדול
12	6	6	קטן
24	8	16	

בהצלחה