

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

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

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



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



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

פתרון תרגיל

סדרות כלליות -
הגדרה לפי מקום

מתמטיקה (4 יח"ל) חלק ג'

482 , עמ' 170 , ת. 35 , 40

המצגת נערכה ע"י עומרי נווה

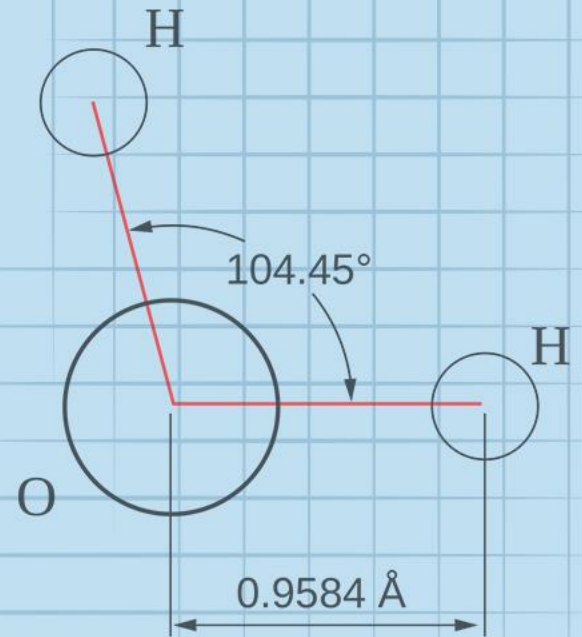
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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



השאלה

מציאת הנוסחה ל- a_n עפ"י איברי הסדרה – סדרות כלליות

בהנחה שהחוקיות נמשכת מצא את הנוסחה ל- a_n של הסדרות הבאות:

$$1 \cdot 4, 2 \cdot 5, 3 \cdot 6, 4 \cdot 7, 5 \cdot 8, \dots \quad (35)$$

$$1 \cdot 2, 2 \cdot 4, 3 \cdot 8, 4 \cdot 16, 5 \cdot 32, \dots \quad (40)$$

בהנחה שהחוקיות נמשכת מצא את הנוסחה ל- a_n של הסדרות הבאות:

פתרון

$$1 \cdot 4, 2 \cdot 5, 3 \cdot 6, 4 \cdot 7, 5 \cdot 8, \dots \quad (35)$$

$$b_n = n$$

$$1 \cdot 4, 2 \cdot 5, 3 \cdot 6, 4 \cdot 7, 5 \cdot 8, \dots$$

$$c_n = n + 3$$

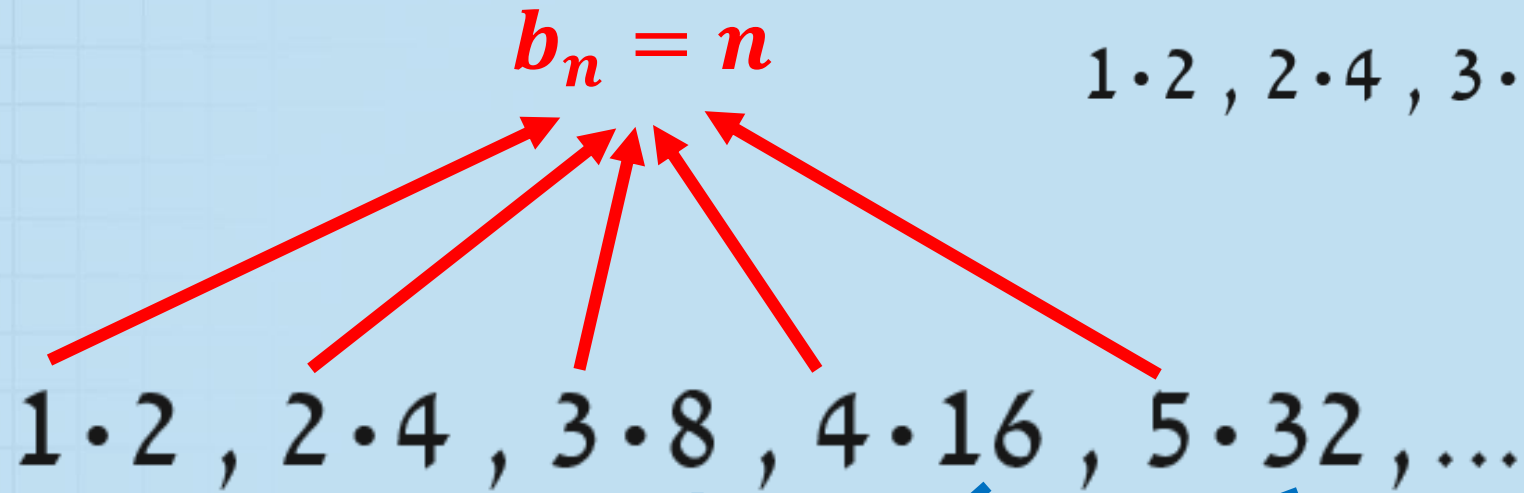
$$a_n = b_n \cdot c_n$$

$$a_n = n(n + 3)$$

בהנחה שהחוקיות נמשכת מצא את הנוסחה ל- a_n של הסדרות הבאות:

פתרון

$$1 \cdot 2, 2 \cdot 4, 3 \cdot 8, 4 \cdot 16, 5 \cdot 32, \dots \quad (40)$$



$$c_n = 2^n$$
$$a_n = b_n \cdot c_n$$

$$a_n = n \cdot 2^n$$

בהצלחה