

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

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

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



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



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

הקנייה

זיהוי גרף של פונקציה

מתמטיקה (4-5 יח"ל) חלק א'

627,624 עמ' , 581-481

המצגת נערכה ע"י טל מדר
כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

$$\oint_{\text{全ツのヌル}} (E + H \wedge T) \int_{-\infty}^{+\infty} \frac{\partial^2 \mathcal{G}}{\partial \phi \partial z} d\Omega d\tau = \frac{\Gamma(\mathcal{H}) \zeta(\Omega, \tau)}{(2\pi)^{\mathcal{H}} \mathcal{K}}$$

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

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

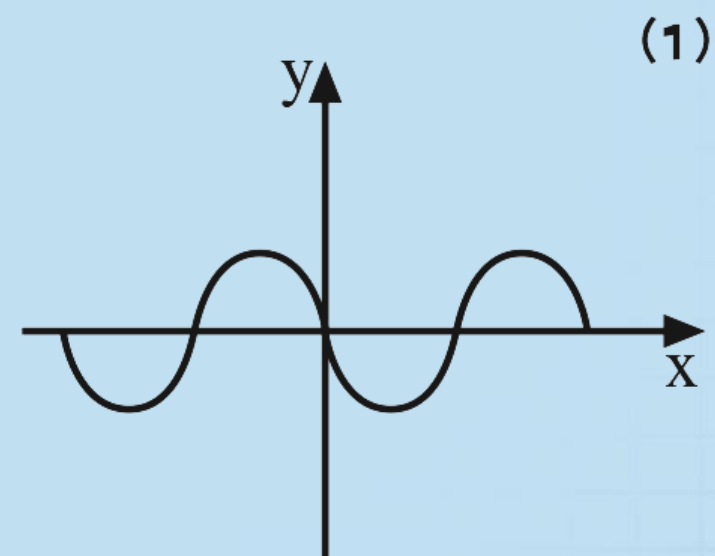
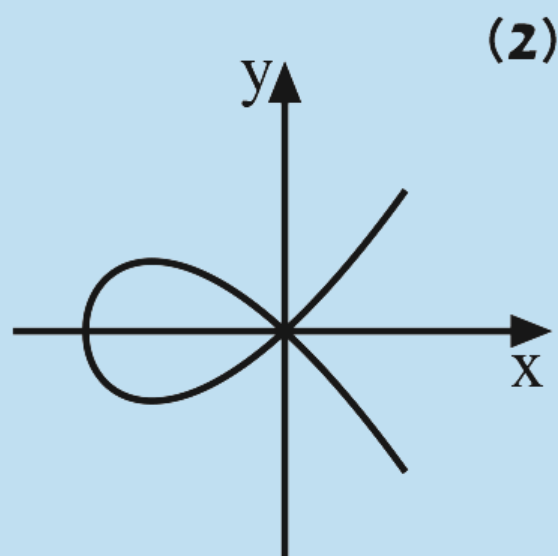
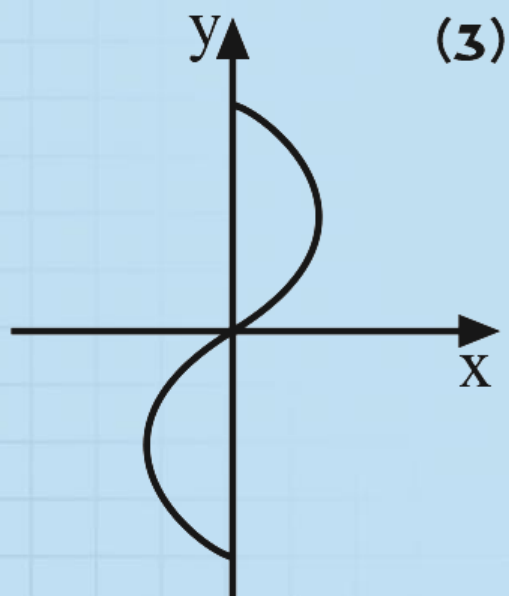


הקנייה

זיהוי גרף של פונקציה

דוגמא ג':

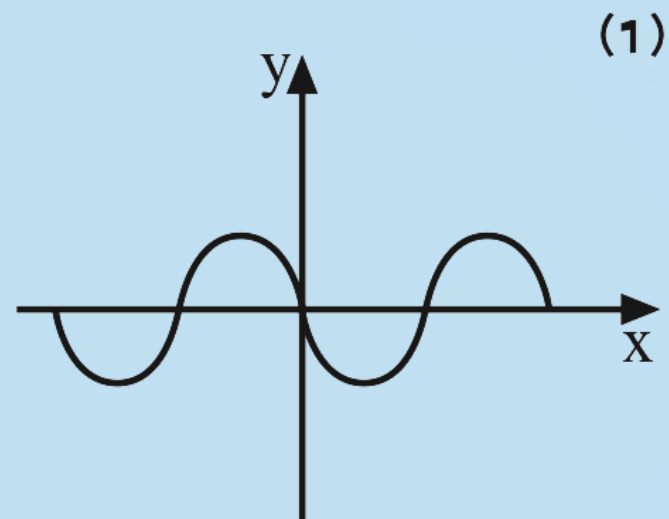
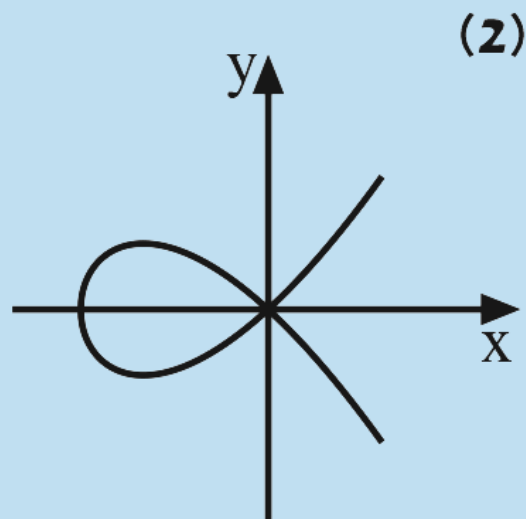
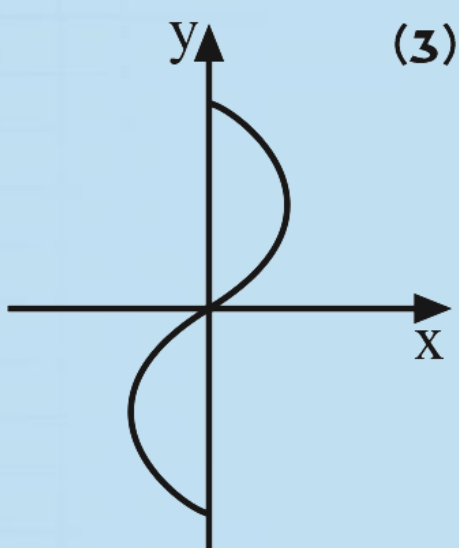
מצא איזה מהציורים הבאים מתאר גרף של פונקציה:



הקנייה

דוגמא ג':

מצא איזה מהציורים הבאים מתאר גרף של פונקציה:



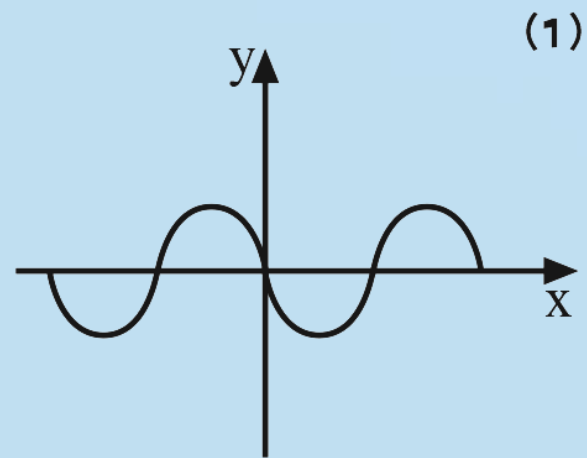
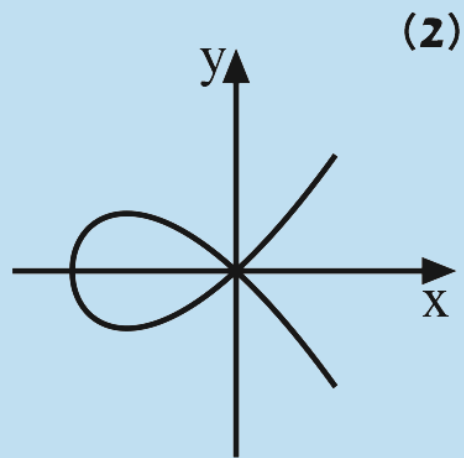
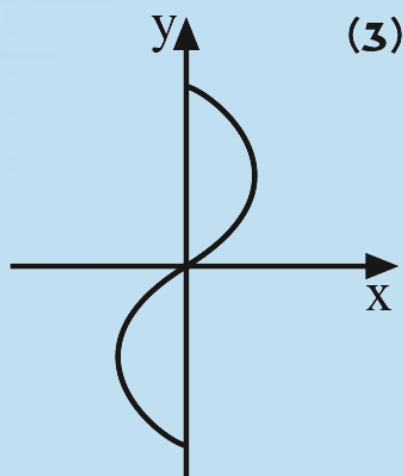
פתרון:

כדי לדעת אם מתואר גרף של פונקציה יש להעביר ישרים המאונכים לציר ה- x . אם כל ישר כזה חותך את הגרף לכל היותר בנקודה אחת אז הגרף מתאר פונקציה. (ראה הערה בעמ' 622 למטה).

הקנייה

דוגמא ג':

מצא איזה מהציורים הבאים מתאר גרף של פונקציה:



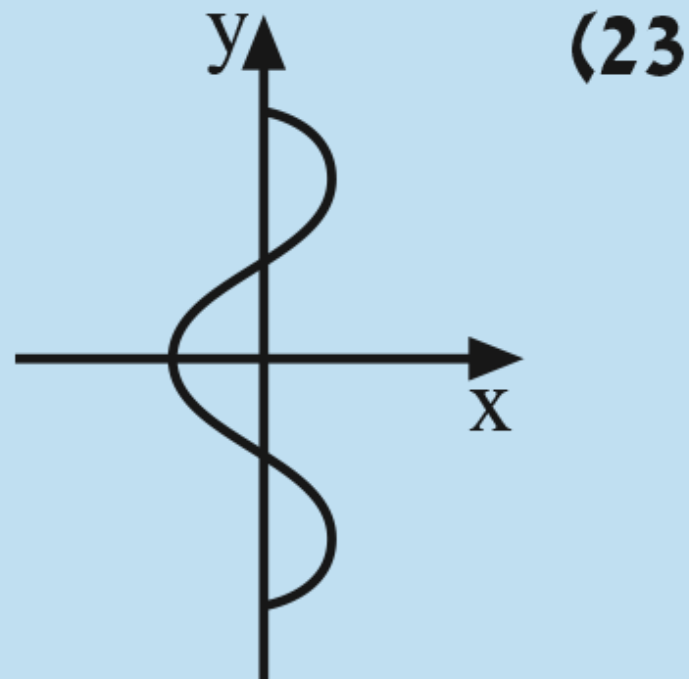
(1) כל ישר המאונך לציר ה- x חותך את הגרף רק בנקודה אחת ולכן זאת פונקציה.

(2) הגרף איננו מתאר פונקציה. ניתן להעביר ישרים המאונכים לציר ה- x שחותכים את הגרף בשתי נקודות.

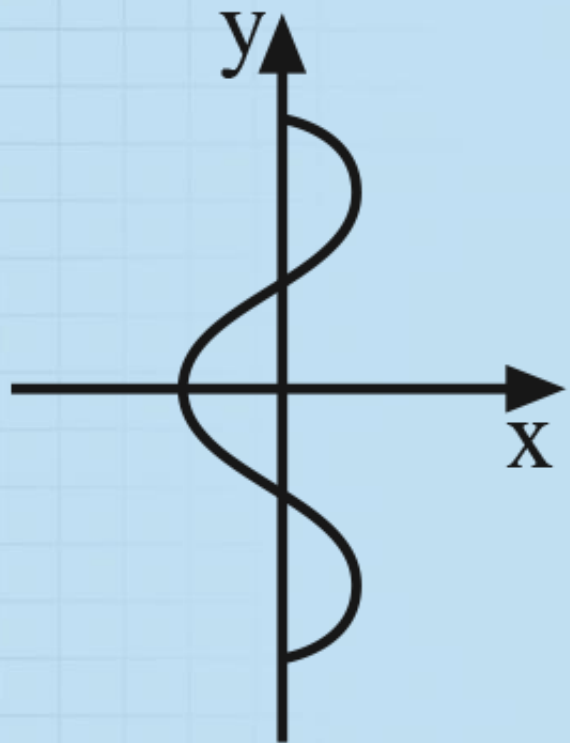
(3) ציר ה- y , למשל, חותך את הגרף ב-3 נקודות ולכן זאת איננה פונקציה.

הקנייה

קבע באילו מהציורים הבאים מתואר גרף של פונקציה: (נמק את תשובתך)



הקנייה



כיוון שיש ארבעה ערכי y עבור $x=0$
זו אינה פונקציה כיוון שקיימת דרישה
שלכל x קיים לכל היותר ערך יחיד
של y .

בהצלחה