

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

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

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



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



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

# פתרון תרגיל פונקציית הערך המוחלט מתמטיקה (5 יח"ל) חלק ב'-2

581, עמ' 46, ת. 17

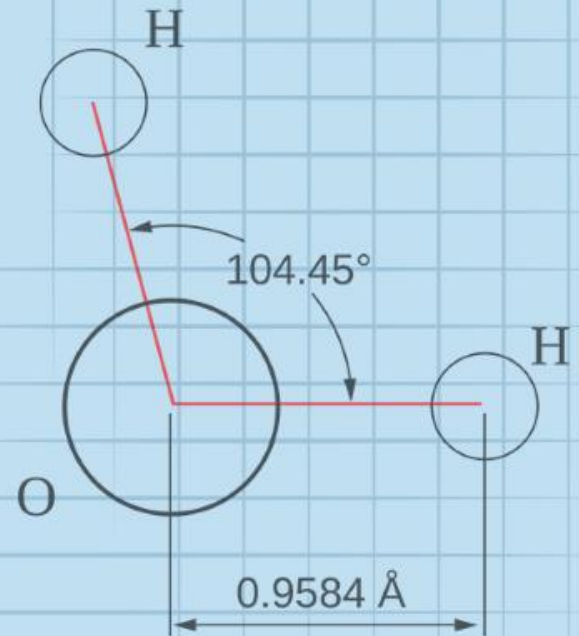
המצגת נערכה ע"י שירי דוברין כל הזכויות שמורות לוויסקול לימודים מקוונים בע"מ

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

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

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

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

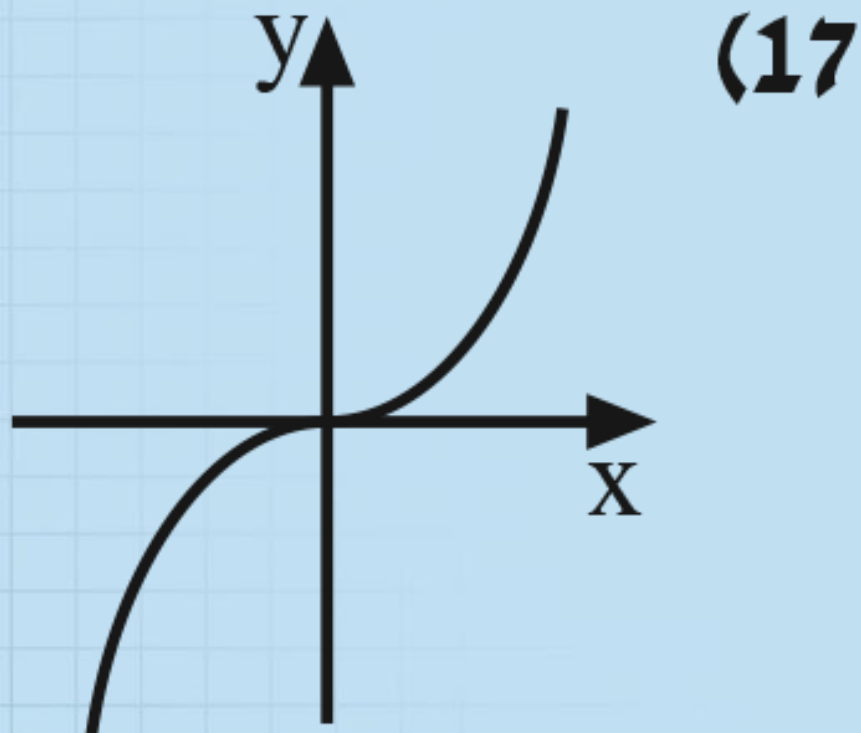


# השאלה

בכל אחד מהציורים הבאים מתואר גרף של פונקציה  $f(x)$ .

(א) שרטט את הגרף של הפונקציה  $-f(x)$ .

(ב) שרטט את הגרף של הפונקציה  $|f(x)|$ .



א) שרטט את הגרף של הפונקציה  $-f(x)$ .

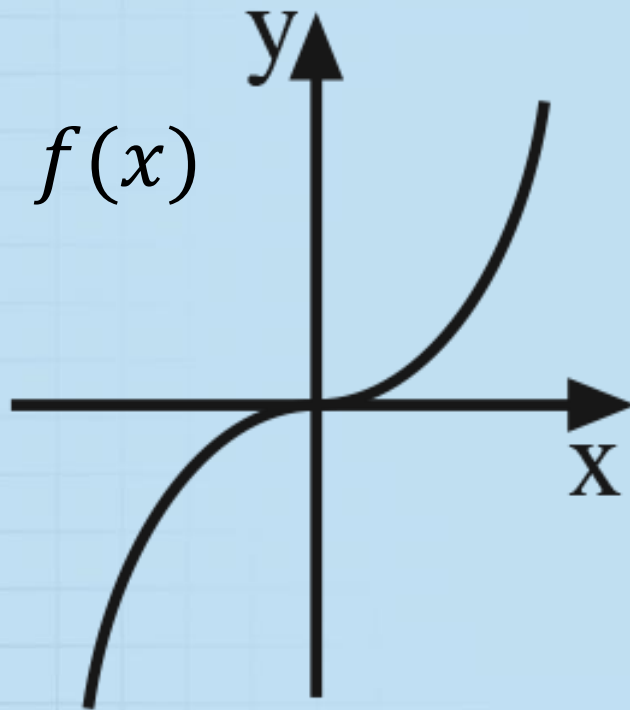
## פתרון

הפונקציה  $-f(x)$  היא הפונקציה הנגדית.

ערכי  $c$  יהיו נגדיים לערכים הקיימים.

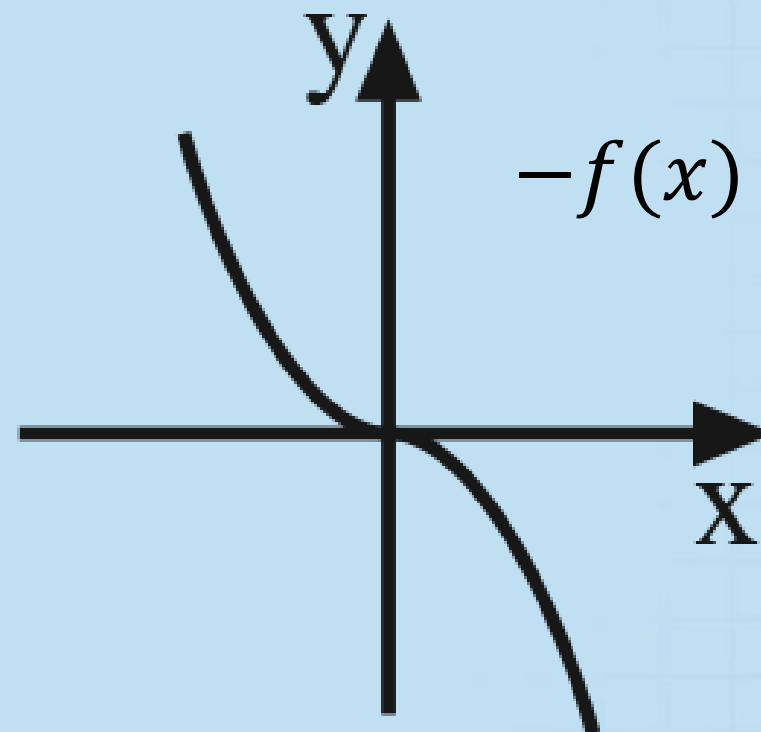
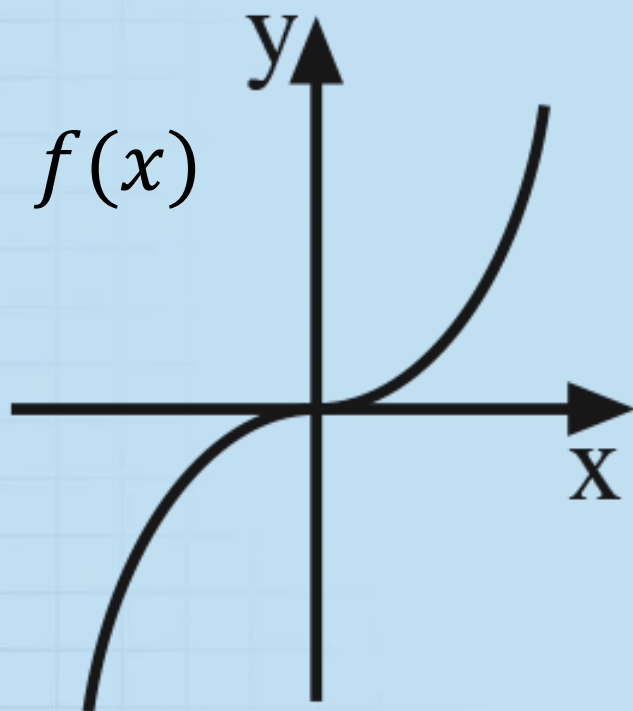
ערך חיובי יהפוך לשלילי ולהפך.

בערכם המוחלט הערכים לא ישתנו.



א) שרטט את הגרף של הפונקציה  $-f(x)$ .

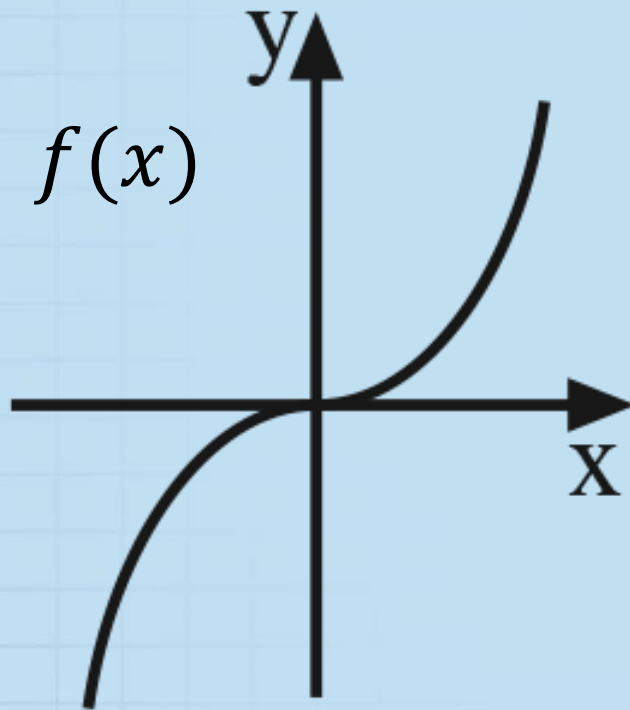
## פתרון



(ב) שרטט את הגרף של הפונקציה  $|f(x)|$ .

## פתרון

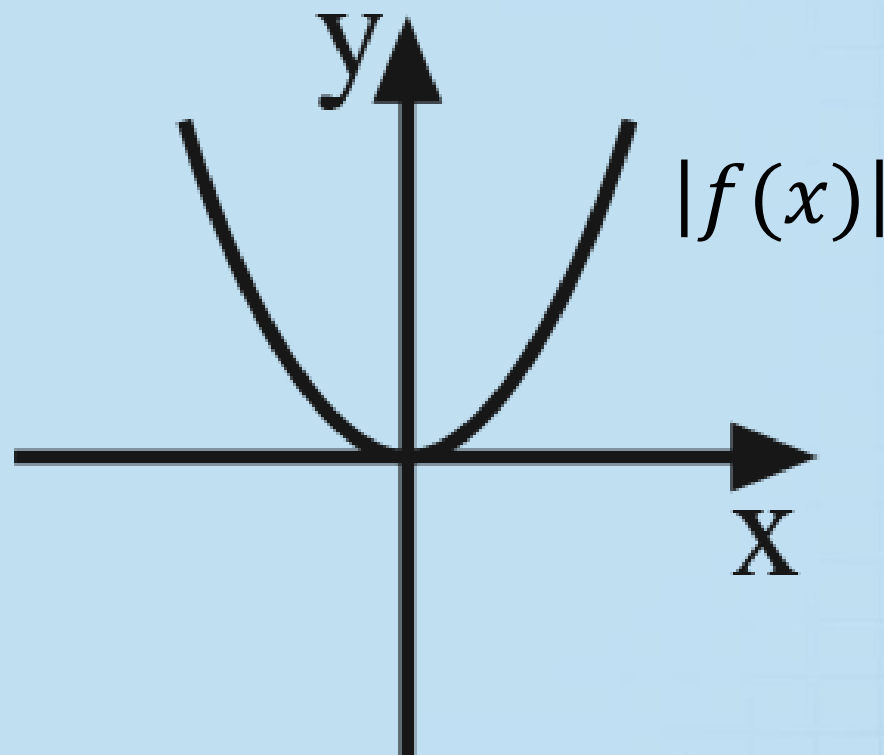
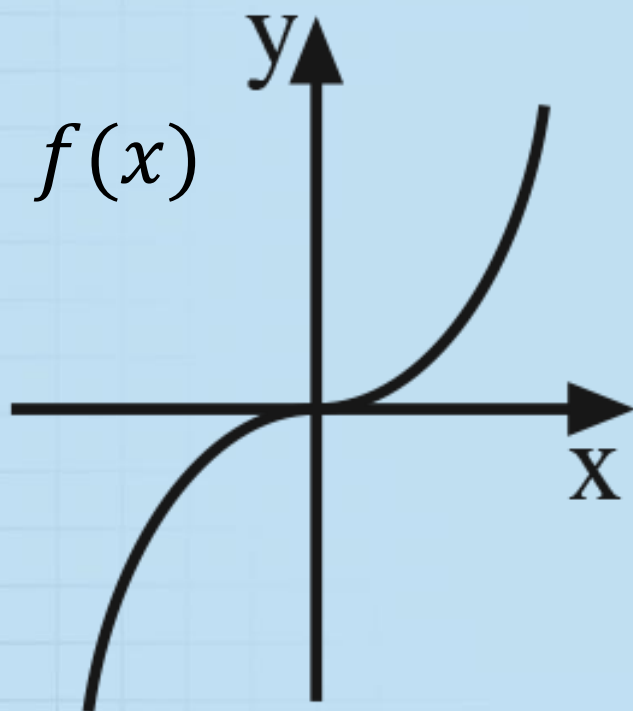
הפונקציה  $|f(x)|$  אי שלילית לכל  $x$ .



$$|f(x)| = \begin{cases} f(x) & 0 \leq x \\ -f(x) & x < 0 \end{cases}$$

(ב) שרטט את הגרף של הפונקציה  $|f(x)|$ .

## פתרון



# בהצלחה