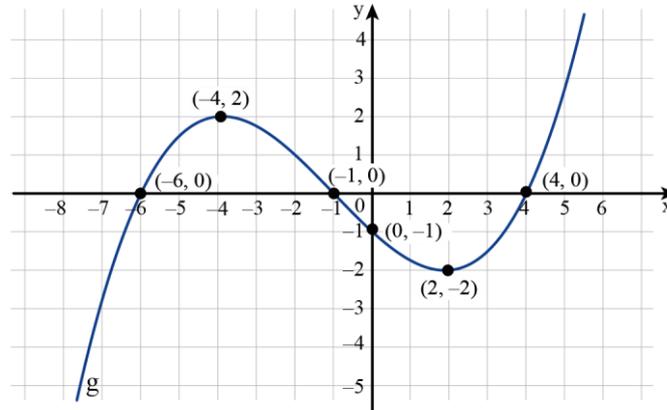


דף הפעילות: מה קורה בתחום? – חלק ב'

לפניכם גרף הפונקציה $f(x)$. הפונקציה רציפה ומוגדרת ב- \mathbb{R} .

כל נקודות החיתוך של הפונקציה עם הצירים וכל נקודות הקיצון שלה מסומנות על הגרף.



קבוצת תלמידים ותלמידות התבוננו בגרף.

א. **נאוה** אמרה: בתחום $-4 < x < -1$ הפונקציה יורדת וחיובית.

תמי אמרה: לא ייתכן שהפונקציה יורדת וחיובית בתחום זה כי אם היא יורדת היא לא יכולה להיות חיובית.

מי צודקת? נאוה תמי

הסבירו:

ב. **גלית** אמרה: בתחום $2 < x < 4$ הפונקציה חיובית ועולה.

מירי אמרה: לא ייתכן שהפונקציה חיובית בתחום $2 < x < 4$ כי הגרף בתחום זה נמצא מתחת לציר ה- x .

מי צודקת? גלית מירי

הסבירו:

ג. **אלכס** אמר: בתחום $x < -6$ הפונקציה שלילית ועולה.

יורי אמר: לא ייתכן שפונקציה עולה יכולה להיות שלילית.

מי צודק? אלכס יורי

הסבירו:

ד. **מיכאל** אמר: הפונקציה שלילית רק בין -1 ל- 2 . כי שם היא יורדת.

זהבה אמרה: אין קשר בין השליליות של פונקציה לבין הירידה שלה. הפונקציה שלילית בתחומים נוספים.

מי צודקת? מיכאל זהבה

הסבירו: