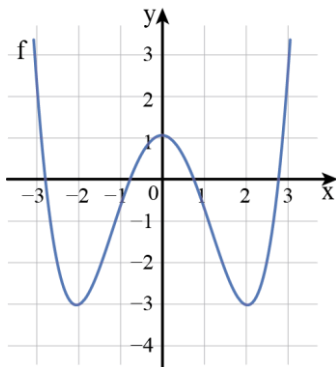


## הזזות אנכיות

### חלק א'



1. לפניכם גרף הפונקציה  $f(x)$ , בתחום  $-3 \leq x \leq 3$ .

א. איך ייראה גרף הפונקציה  $g(x) = f(x) + 2$ ?

הקיפו את התשובה הנכונה:

הגרף יוזז ב- 2 יחידות בכיוון: ימין / שמאל / מעלה / מטה.

ב. איך ייראה גרף הפונקציה  $h(x) = f(x) - 3$ ?

הקיפו את התשובה הנכונה:

הגרף יוזז ב- 3 יחידות בכיוון: ימין / שמאל / מעלה / מטה.

ג. כתבו את נקודות הקיצון הפנימיות של הפונקציה  $f(x)$  ואת סוגן.

ד. כתבו את נקודות הקיצון הפנימיות של הפונקציה  $g(x)$  ואת סוגן.

### חלק ב'

2. הפונקציה  $g(x)$  הוגדרה כך:  $g(x) = f(x) + a$  ( $a$  פרמטר).

עבור אילו ערכים של  $a$  גרף הפונקציה  $g$ :

א. יהיה הזזה של גרף הפונקציה  $f$  כלפי מעלה?

\_\_\_\_\_

ב. יהיה הזזה של גרף הפונקציה  $f$  כלפי מטה?

\_\_\_\_\_

ג. יתלכד עם גרף הפונקציה  $f$ ?

\_\_\_\_\_

3. פתחו את קובץ גיאוגברה הבא: [הזזות אנכיות](#)

בצד שמאל של המסך מופיע סרגל גרירה. ניתן לגרור את הנקודה שבסרגל וכך לשנות את הערך של  $a$ .

שנו את הערך של  $a$  ובדקו את תשובותיכם לשאלה 2.

הפונקציה  $g(x) = f(x) + a$  היא הזזה אנכית של גרף הפונקציה  $f(x)$ .