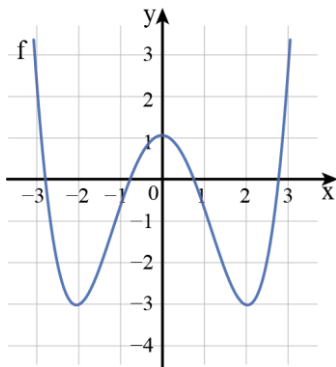


דף פעילות הזזות 1

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 $f(x)$.