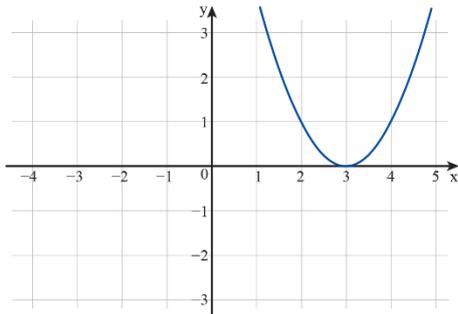


### דף פעילות 3: שילוב הזזות

1. לפניכם גרף הפונקציה  $h(x) = (x-3)^2$ .



א. שערו איך נראה גרף הפונקציה  $r(x) = (x-3)^2 - 2$ ,

שרטטו סקיצה מתאימה והשלימו:

הגרף של  $r(x)$  מתקבל כתוצאה מהזזת הגרף של  $h(x)$

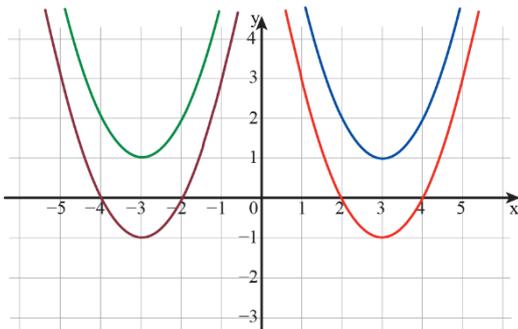
ב- \_\_\_\_\_ יחידות לכיוון \_\_\_\_\_.

ב. הפונקציה  $r(x) = (x-3)^2 - 2$  יכולה להתקבל גם כתוצאה

משתי הזזות של הפונקציה  $f(x) = x^2$ .

בכמה יחידות ולאיזה כיוון בכל הזזה?

2. ארבע הפונקציות הבאות מתקבלות כתוצאה של שתי הזזות של הפונקציה  $f(x) = x^2$ .



רשמו על כל גרף את שם הפונקציה המתאימה.

$$t(x) = (x+3)^2 + 1$$

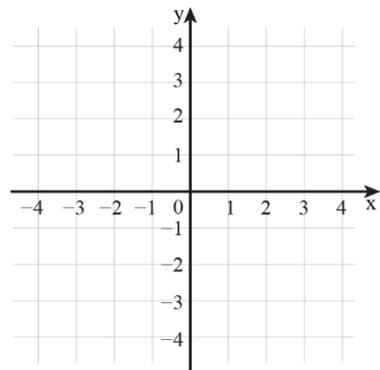
$$p(x) = (x-3)^2 - 1$$

$$s(x) = (x-3)^2 + 1$$

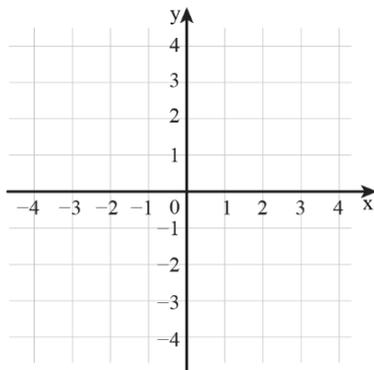
$$r(x) = (x+3)^2 - 1$$

3. שרטטו סקיצה של גרף לכל פונקציה.

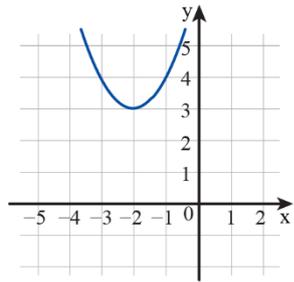
א.  $h(x) = (x+2)^2 + 1$



ב.  $h(x) = (x-3)^2 - 4$

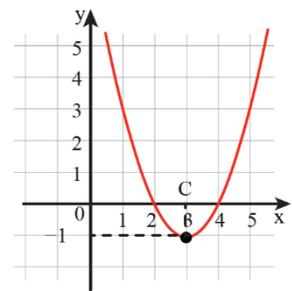


4. הגרפים הבאים הם הזזות של הפונקציה  $f(x) = x^2$ . רשמו ייצוג אלגברי לכל גרף.



ב.

ייצוג אלגברי: \_\_\_\_\_.



א.

ייצוג אלגברי: \_\_\_\_\_.

5. פתחו את קובץ גיאוגרפה [שילוב הזזות](#). בחרו שתי הזזות, גררו את הנקודה על הסרגל האופקי, ואחר כך את הנקודה על הסרגל האנכי. עקבו אחרי שינוי הפונקציה  $g$ , ובדקו את תשובותיכם לשאלות הקודמות.