

הבדיקה תמיד אותה בדיקה:

**מציבים  $(-x)$  במקום  $x$  בכל מקום בפונקציה**

**זוגית: יצאה בדיוק הפונקציה המקורית**



בגרף: מראה בציר ה- $y$ : שני הצדדים זהים

© אלוגברה

$$f(x) = \frac{5}{x^2 - 4}$$

הפונקציה

$$f(-x) = \frac{5}{(-x)^2 - 4}$$

מציבים

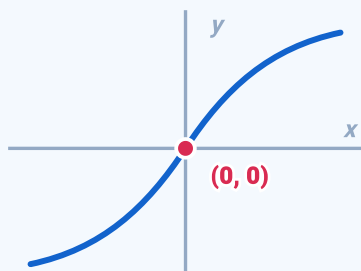
$$= \frac{5}{x^2 - 4}$$

יצא



$$f(-x) = f(x) \text{ : הפונקציה זוגית}$$

**אי-זוגית: יצאה המקורית עם מינוס בחוץ**



בגרף: מראה כפולה שעוברת דרך ה- $(0,0)$

© אלוגברה

$$f(x) = \frac{5x}{x^2 - 4}$$

הפונקציה

$$f(-x) = \frac{5(-x)}{(-x)^2 - 4}$$

מציבים

$$= \frac{-5x}{x^2 - 4}$$

יצא



$$f(-x) = -f(x) \text{ : הפונקציה אי-זוגית}$$

לא יצא לא זה ולא זה? הפונקציה כללית: לא זוגית ולא אי-זוגית.