

תרגיל 8

1. הסתכלו על הפונקציה הבאה המוגדרת על $[-1,1]$:

$$f = \begin{cases} x^2 \sin \frac{1}{x^2} & x \neq 0 \\ 0 & x = 0 \end{cases}$$

- א. האם הפונקציה גזירה?
ב. האם לפונקציה השתנות חסומה?