

מועדון ה-5 – קהילות מורים למתמטיקה ברמת 5 יח"ל

דף פעילות 2:

השלימו את הטבלה הבאה:

בטבלה מספר דוגמאות לפונקציות מרכיבות $f(x)$, $g(x)$ מונוטוניות.

שערו בכל אחד מהמקרים, מבלי שימוש בנגזרת, את תחומי העליה והירידה של הפונקציות המורכבות $h(x) = g(f(x))$ ו- $k(x) = f(g(x))$.

תחומי עליה וירידה של $k(x) = f(g(x))$	הפונקציה $k(x) = f(g(x))$	תחומי עליה וירידה של $h(x) = g(f(x))$	הפונקציה $h(x) = g(f(x))$	תחומי עליה או ירידה של $g(x)$	הפונקציה $g(x)$	תחומי עליה או ירידה של $f(x)$	הפונקציה $f(x)$
					$g(x) = \frac{1}{x}$		$f(x) = e^{-x}$
					$g(x) = e^{-x}$		$f(x) = x^3$