# פייתון – מטלה 1

## שאלה 3: מציאת שורש

*שיטת ניוטון-רפסון* היא שיטה למציאת שורש של פונקציה ממשית כלשהי. אפשר למצוא בויקיפדיה הסבר על אופן פעולת הפונקציה.

כתבו פונקציה find\_root, המקבלת פונקציה ממשית כלשהי ושני מספרים ממשיים, ומוצאת שורש שלה בתחום המוגדר ע"י המספרים. אפשר להניח שלפונקציה אכן יש שורש בתחום זה.

דוגמה:

find\_root(lambda x: x\*\*2-4, 1, 3) # should return 2 (approximately).

יש להגיש קישור לגיטהאב, הכולל קוד + תיעוד + בדיקות + דוגמאות הרצה.