

Bài 12 - trang 66 - Tài liệu chuyên Tin 10

Cho giá trị x sau đó tính giá trị của các hàm sau:

$$a) f(x) = \begin{cases} 3x + \sqrt{x} & x > 0 \\ e^x + 4 & x < 0 \end{cases}$$

$$b) f(x) = \begin{cases} \sqrt{x^2 + 1} & x \geq 1 \\ 3x + 5 & -1 < x < 1 \\ x^2 + 2x - 1 & x \leq -1 \end{cases}$$

Kết quả đưa ra lấy 3 chữ số phần thập phân.

Input

- Một dòng duy nhất chứa giá trị x

Output

- Dòng 1 là kq của câu a

- Dòng 2 là kq của câu b

Example

Input:

5

Output:

17.236

5.099