АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА РІВНЯННЯ Е04

EXERCICE N°1 python

Розглянемо функцію f , визначену:

$$f(x) = \begin{cases} 2x+3 & \text{si } x \le -2 \\ -x+1 & \text{si } -2 < x \le 4 \\ 2x-5 & \text{si } x > 4 \end{cases}$$

- **1)** Побудуйте в ортонормованій рамці графічне зображення f.
- **2)** Напишіть функцію мовою python, яка повертає зображення будь-якого числа за допомогою функції f .

EXERCICE N°2

Автомобіль їде із середньою швидкістю 110 $km \cdot h^{-1}$. Його витрата палива становить 7,5 L для 100 km.

Спочатку бак містить 60 літрів пального.

- 1) Визначте функцію f, яка з кількістю пройдених кілометрів пов'язує кількість літрів, що залишилися в баку.
- 2) Обчисліть кількість літрів, що залишилися після пройденого шляху 350 km.
- **3)** Визначте функцію g, яка з тривалістю t у годинах подорожі пов'язує кількість літрів, що залишилися в баку.
- 4) Як знайти результат запитання 2?