

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА НЕРІВНОСТІ E04

EXERCICE N°1

Визначте напрямок зміни афінних функцій, визначених наступними виразами.

1) $f(x) = 2x + 3$

2) $f(x) = -4x + 5$

3) $f(x) = x + 7$

4) $f(x) = 8 - x$

5) $f(x) = \sqrt{3}(x - 2)$

6) $f(x) = \frac{3-2x}{7}$

EXERCICE N°2

Для кожної з наведених нижче афінних функцій визначте провідний коефіцієнт їх графічного зображення та виведіть напрямок зміни функції.

1) $f(x) = -2x + 1$

2) $g(x) = 3 - x$

3) $h(x) = 2 + \frac{x}{3}$

4) $l(x) = \frac{x\sqrt{2}-1}{3}$

EXERCICE N°3

1) Афінна функція f перевіряє $f(2)=5$ і $f(6)=3$.
 f зростає чи зменшується? Обґрунтуйте

2) Афінна функція g перевіряє $g(-1)=3$ і $g(2)=6$.
 g зростає чи зменшується? Обґрунтуйте

EXERCICE N°4

Дайте правильну чи хибну відповідь, аргументуючи відповідь.

1) Ми розглядаємо зростаючу афінну функцію f таку, що ордината в початку її графічного представлення дорівнює 3.
Тоді ми можемо мати $f(2)=1$.

2) Ми розглядаємо спадаючу афінну функцію g таку, що ордината в початку її графічного зображення дорівнює 1.
Тоді ми можемо мати $g(2)=0$.

3) Розглянемо зростаючу афінну функцію h таку, що $h(5)=12$.
Тоді ми можемо мати $h(7)=15$.