

АФІННІ ФУНКЦІЇ ТА РІВНЯННЯ E01

EXERCICE N°1 Освоїти основи

Наступні функції є афінними функціями, які для будь-якого дійсного x мають вигляд $x \mapsto mx + p$. Укажіть для кожного значення m і p .

1) $x \mapsto 3x + 4$

2) $x \mapsto -4x + 1$

3) $x \mapsto x + 5$

4) $x \mapsto 4 - 2x$

5) $x \mapsto -7$

6) $x \mapsto 8x$

7) $x \mapsto \frac{-x}{2} + 3$

8) $x \mapsto \frac{1}{3}x - \frac{1}{4}$

9) $x \mapsto x\left(x + \frac{1}{3}\right) - x^2$

EXERCICE N°2 Освоїти основи

Розглянемо афінну функцію $f: \begin{cases} \mathbb{R} \mapsto \mathbb{R} \\ x \mapsto -3x + 2 \end{cases}$

1) Обчисліть зображення 5 за f .

2) Обчислити $f(-2)$

3) Чому дорівнює точка перетину у лінії, яка представляє цю функцію?

4) Який його провідний коефіцієнт?

EXERCICE N°3 Побудуйте графік зображення афінної функції

Представте в одному кадрі афінні функції, визначені наступними виразами.

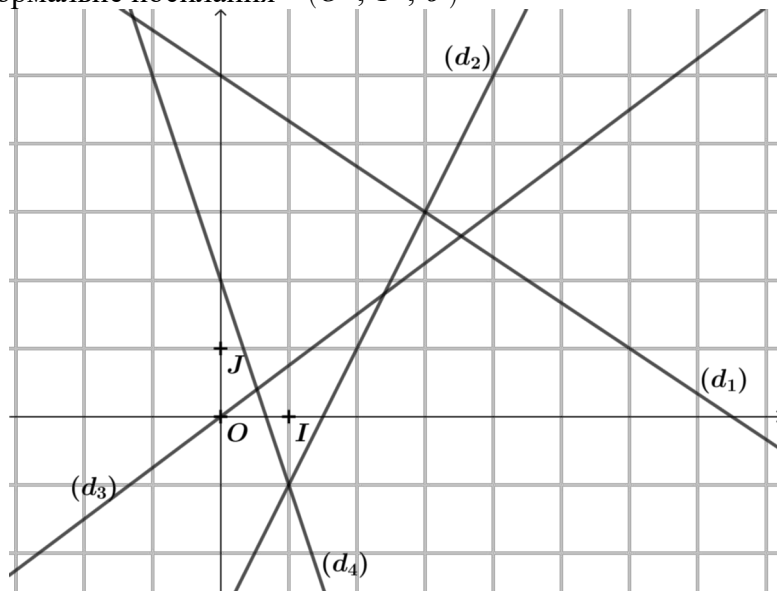
1) $f(x) = 4x - 3$

2) $g(x) = -5x - 3$

3) $h(x) = -3$

EXERCICE N°4 Графічно визначте вираз афінної функції

Наведемо ортонормальне посилення $(O; I; J)$



правильно	Випереджаючий коефіцієнт	Замовляли на виході	Пов'язана функція
			$x \mapsto -3x + 2$
			$x \mapsto 2x - 3$
			$x \mapsto \frac{3}{4}x$
			$x \mapsto \dots$