

Функція. Область визначення та область значень функції. Способи задання функцій. Функціональна залежність між величинами як математична модель реальних процесів

1. Які з даних записів задають функцію?

- 1) $a = 4b + 2$; 2) $4 + 2x = 2x - 7$;
3) $18 : 3 - 6 = 0$; 4) $p = t - t^3 - 2$; 5) $4a - 2 > 0$

2. Площа прямокутника зі сторонами x см і 8 см дорівнює S . Виразіть формулою залежність S від x .

- 1) $S = 8x$; 3) $S = 8 + x$;
2) $S = 8 : x$; 4) $S = 8 - x$;

3. Об'єм куба з ребром a см дорівнює $V \text{ см}^3$. Виразіть формулою залежність V від a . Знайдіть за цією формулою значення V , якщо:

- 1) $a = 5$
2) $a = 7$
3) $a = \frac{3}{4}$

4. Функцію задано формулою $y = 4x + 3$. У таблиці наведено значення її аргументу. Заповніть її, обчисливши відповідні значення функції.

x	-7	-5	-3	-1	2	4	6	8
y								