

Виконання тестових завдань

(У відповідь записати букви А,Б,В,Г які відповідають правильної відповіді.)

1) Знайдіть область визначення функції $f(x) = (2x - 3)^{\frac{3}{7}}$.

А) $(1,5; +\infty)$; Б) $(-\infty; +\infty)$; В) $[1,5; +\infty)$; Г) $[0; +\infty)$.

Відповідь:

2) Множиною значень якої з наведених функцій є об'єднання проміжків $(-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$?

А) $f(x) = x^{-101}$; Б) $f(x) = x^{101}$; В) $f(x) = x^{\frac{1}{101}}$; Г) $f(x) = x^{-\frac{1}{101}}$.

Відповідь:

3) Яка з наведених функцій зростає на множині всіх дійсних чисел?

А) $f(x) = x^{13}$; Б) $f(x) = x^{-13}$; В) $f(x) = x^{\frac{1}{13}}$; Г) $f(x) = x^{\frac{1}{13}}$.

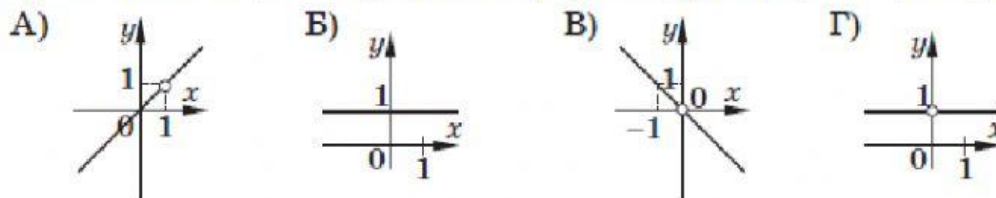
Відповідь:

4) Яка з наведених функцій є парною?

А) $f(x) = x^5 + 10$; Б) $f(x) = x^{\frac{1}{4}} - 2$; В) $f(x) = x^{-8} + 16$; Г) $f(x) = x^{10} - 5x$.

Відповідь:

5) Який з наведених графіків є графіком функції $y = x^a$, якщо $a = 0$?



Відповідь: