

Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 1 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 6x$; б) $x^2 + 4x - 5$; в) $x^3 - 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[0; 4]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 2 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 9x$; б) $x^2 - 5x + 6$; в) $x^3 + 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 1]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 0]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 3 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 8x$; б) $x^2 - 6x + 5$; в) $x^3 + 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 3]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-3; 0]$.
Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 4 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 12x$; б) $x^2 + 2x - 8$; в) $x^3 - 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-1; 3]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[1; 2]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 5 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 16x$; б) $x^2 - 6x + 9$; в) $x^3 - 64$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 4]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[0; 3]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 6 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 10x$; б) $x^2 - 7x + 12$; в) $x^3 + 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 0]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-1; 2]$.
Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 7 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 4x$; б) $x^2 + 6x - 7$; в) $x^3 - 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 1]$;	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 8 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 5x$; б) $x^2 - 4x + 3$; в) $x^3 + 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 2]$;	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 9 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 3x$; б) $x^2 - 8x + 15$; в) $x^3 - 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 2]$;

б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[-2; 0]$.	б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 2]$.	б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 3]$.
Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 10 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 18x$; б) $x^2 + 4x - 5$; в) $x^3 - 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 3]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[1; 5]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 11 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 11x$; б) $x^2 - 5x + 6$; в) $x^3 + 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 1]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 0]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 12 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 13x$; б) $x^2 - 6x + 5$; в) $x^3 + 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 3]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-3; 0]$.
Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 13 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 14x$; б) $x^2 + 2x - 8$; в) $x^3 - 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-1; 3]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[1; 2]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 14 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 15x$; б) $x^2 - 6x + 9$; в) $x^3 - 64$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 4]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[-2; 3]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 15 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 16x$; б) $x^2 - 7x + 12$; в) $x^3 + 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 0]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 5]$.
Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 16 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює:	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 17 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює:	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 18 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює:

а) $x^2 - 20x$; б) $x^2 + 6x - 7$; в) $x^3 - 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 1]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[-2; 3]$.	а) $x^2 + 25x$; б) $x^2 - 4x + 3$; в) $x^3 + 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-1; 4]$.	а) $x^2 + 24x$; б) $x^2 - 8x + 15$; в) $x^3 - 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-1; 5]$.
--	--	---

Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 19 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 30x$; б) $x^2 + 4x - 5$; в) $x^3 - 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[0; 4]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 20 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 32x$; б) $x^2 - 5x + 6$; в) $x^3 + 8$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 1]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 0]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 21 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 38x$; б) $x^2 - 6x + 5$; в) $x^3 + 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 3]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-3; 0]$.
--	---	--

Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 22 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 22x$; б) $x^2 + 2x - 8$; в) $x^3 - 27$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-1; 3]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[1; 2]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 23 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 36x$; б) $x^2 - 6x + 9$; в) $x^3 - 64$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: А) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-2; 4]$; Б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[0; 3]$.	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на проміжку» Варіант 24 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 40x$; б) $x^2 - 7x + 12$; в) $x^3 + 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 0]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-1; 2]$.
---	---	--

Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на	Самостійна робота з алгебри та початків аналізу 11 клас «Найбільше і найменше значення функції на
--	--	--

проміжку» Варіант 25 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 - 50x$; б) $x^2 + 6x - 7$; в) $x^3 - 1$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 1]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x + 1}$ на $[-2; 0]$.	проміжку» Варіант 26 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 55x$; б) $x^2 - 4x + 3$; в) $x^3 + 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-3; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 2]$.	проміжку» Варіант 27 1. Знайти критичні точки функції, якщо її похідна дорівнює: а) $x^2 + 33x$; б) $x^2 - 8x + 15$; в) $x^3 - 125$. 2. Знайдіть найменше і найбільше значення функції на проміжку: а) $f(x) = x^3 - 3x^2 + 3$ на $[-4; 2]$; б) $f(x) = \frac{x^2 + 8}{x - 1}$ на $[-2; 3]$.
---	---	--