

Знайдіть:

1. Найменше ціле значення аргументу функції $f(x) = \frac{3}{\sqrt{3^{x+2}-27}}$ при якому дана функція існує.

1

2. Кількість цілих розв'язків нерівності $\frac{1}{36} \leq 6^{3-x} < 6$.

2

3. Найменший цілий розв'язок нерівності $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{x-1}{x+2}} \geq 4$.

3

4. Кількість цілих розв'язків нерівності $2^{2x^2-4x+1} - 9 \cdot 2^{x^2-2x} + 4 < 0$.

4

5. Суму найбільшого цілого від'ємного розв'язку нерівності $\frac{3 \cdot 9^x + 5}{3^{x+1} - 1} \leq 4$ і кількістю цілих невід'ємних розв'язків.

5

6. Різницю найбільшого цілого від'ємного і найменшого невід'ємного розв'язків нерівності $4^{x^2} - 3 \cdot 2^{x^2} + 2 \geq 0$.

6