

ПОКАЗНИКОВІ РІВНЯННЯ, ЩО ЗВОДЯТЬСЯ ДО НАЙПРОСТІШИХ ПОКАЗНИКОВИХ РІВНЯНЬ.

Завдання 1: Знайти:

- Суму коренів рівняння $5^{2x} - 6 \cdot 5^x + 5 = 0$

- Суму коренів рівнянь $2^x \cdot 3^x = 72$ і $\sqrt{2^x} \cdot \sqrt{7^x} = 196$

- Значення виразу $\left(\frac{2}{3}\right)^x$, якщо $3 \cdot 2^{2x} + 2 \cdot 3^{2x} = 5 \cdot 6^x$. Якщо таких значень декілька, знайти їх добуток:

- Значення виразу 2^{x_0-1} , де x_0 – корінь рівняння $2^{x+2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{1-x} = 56$

Завдання 2: Указати:

Найбільше ціле від'ємне значення параметра a , за якого рівняння

$$2^{2x} + (a + 1) \cdot 2^x + \frac{1}{4} = 0 \text{ має два різних кореня.}$$

$a =$