Самостійна робота
Показникові рівняння і нерівності

1 **Порівняйте числа:**

а) $\left(\frac{3}{4}\right)^{\sqrt{6}}$ і 1 б) $0{,}7^{\frac{\sqrt{3}}{2}}$ і $0{,}7^{\frac{\sqrt{3}}{3}}$

а) $\left(\frac{3}{4}\right)^{\sqrt{6}}$ ___ $\left(\frac{3}{4}\right)^{0}$ б) $0{,}7^{\frac{\sqrt{3}}{2}}$ ___ $0{,}7^{\frac{\sqrt{3}}{3}}$

2 **Розв'яжіть рівняння:**

а) $9^x = 27$

$x =$ _____

б) $\left(\frac{2}{7}\right)^{x-1} = \left(\frac{7}{2}\right)^{x+3}$

$x =$ _____

3 **Розв'яжіть нерівність** $\left(\sqrt[3]{0,6}\right)^{x} \geq \frac{3}{5}$

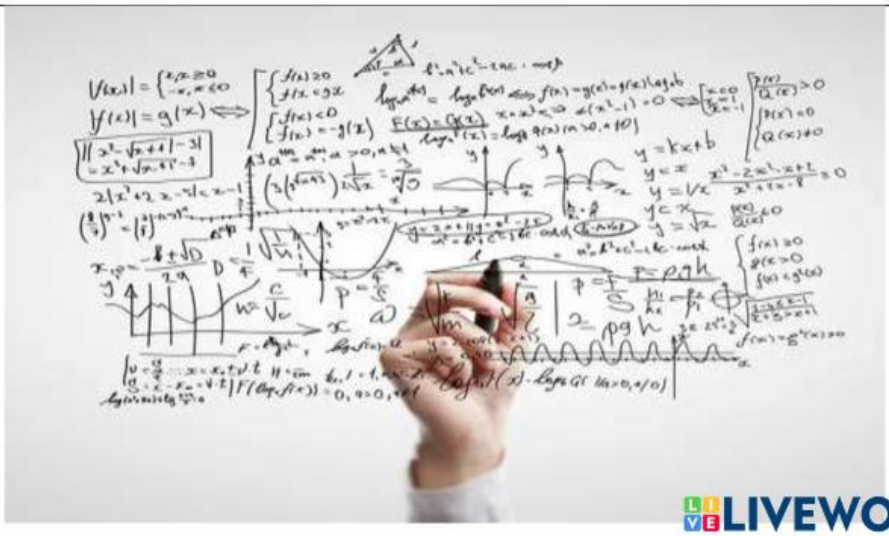
x_____

4 **Розв'яжіть рівняння** $3^{2x+1} = 27 + 53 \cdot 3^{x} + 3^{2x}$

$x =$ ___

5 **Розв'яжіть рівняння** $(0,25)^{2-\sqrt{5x+1}} - 4 \cdot 2^{\sqrt{5x+1}} \leq 0$

Відповідь: $x \in [__ -; __]$



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS