

1. Найдите сумму квадратов корней уравнения $\frac{\sqrt{x+6}(2^{x-2} + 4 \cdot 2^{2-x} - 5)}{x^4 + 2x^2 - 24} = 0$.

2. Найдите сумму квадратов корней уравнения $\frac{\sqrt{x+7}(3^{3-x} + 3 \cdot 3^{x-3} - 4)}{x^4 + 3x^2 - 28} = 0$.