

1. Найдите произведение корней уравнения $4^{x^2} + 128 = 3^{1-x^2} \cdot 12^{x^2}$.

2. Найдите произведение корней уравнения $6^{x^2} + 108 = 2^{2-x^2} \cdot 12^{x^2}$.

3. Найдите произведение корней уравнения $3^{x^2} + 81 = 2^{2-x^2} \cdot 6^{x^2}$.

4. Найдите произведение корней уравнения $2^{x^2} + 192 = 7^{1-x^2} \cdot 14^{x^2}$.

5. Найдите произведение корней уравнения $3^{x^2} + 135 = 4^{2-x^2} \cdot 12^{x^2}$.