

1. Найдите произведение корней уравнения $6^{x^2} + 108 = 2^{2-x^2} \cdot 12^{x^2}$.
2. Найдите произведение корней уравнения $3^{x^2} + 81 = 2^{2-x^2} \cdot 6^{x^2}$.
3. Найдите произведение корней уравнения $2^{x^2} + 192 = 7^{1-x^2} \cdot 14^{x^2}$.
4. Найдите произведение корней уравнения $3^{x^2} + 135 = 4^{2-x^2} \cdot 12^{x^2}$.