

Методы решения показательных уравнений (продолжение)

Сложные основания степени

Примеры

№1. Решите уравнение $(\sqrt{2-\sqrt{3}})^x + (\sqrt{2+\sqrt{3}})^x = 4$

Тест

Сложные основания степени

№1. Решите уравнение $4 \cdot (\sqrt{5}-2)^{x-12} = \left(\frac{2}{\sqrt{5}+2}\right)^{x-12}$.

№2. Решите уравнение $(\sqrt[4]{2-\sqrt{3}})^x + (\sqrt[4]{2+\sqrt{3}})^x = 4$.

№3. Решите уравнения $(\sqrt{4+\sqrt{15}})^{\frac{x}{7}} + (\sqrt{4-\sqrt{15}})^{\frac{x}{7}} = 8$.

Ответы (тест)

Сложные основания степени

№1	№2	№3
14	± 4	± 14