

Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені

Алгебра
8 клас

1. Встанови відповідність

$$5\sqrt{3}$$

$$9\sqrt{2}$$

$$12\sqrt{2}$$

$$\sqrt{228}$$

$$\sqrt{75}$$

$$\sqrt{182}$$

2. Винеси множник з-під знака кореня

$$1) \sqrt{36a^3}$$

$$2) \sqrt{12x^2 \cdot y^6}$$

3. Скороти дріб. З'єднай умову відповіддю

$$1) \frac{a^2-3}{a-\sqrt{3}}$$

$$\frac{\sqrt{11}}{\sqrt{2}}$$

$$2) \frac{a-6\sqrt{ab}+9b}{a-9b}$$

$$a + \sqrt{3}$$

$$3) \frac{11+\sqrt{22}}{\sqrt{22}+2}$$

$$\frac{\sqrt{a} + 3\sqrt{b}}{\sqrt{a} - 3\sqrt{b}}$$

4. Розкрий дужки та зведи подібні доданки

(впиши лише число)

$$(\sqrt{2} - \sqrt{3})^2 + 2\sqrt{6}$$