# 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)*

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

LIVEWORKSHEETS