

# *ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИРРАЦИОНАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ*



# ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Вынесение множителя из-под знака корня

Внесение множителя под знак корня

Разложение выражения на множители

Упрощение выражений с помощью формул сокращенного умножения.

Сокращение дроби

Освобождение от иррациональности в знаменателе дроби

# СВОЙСТВА КОРНЯ N-ОЙ СТЕПЕНИ

$$1) \sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = \sqrt[n]{ab}, a \geq 0, b \geq 0 \quad 5) (\sqrt[n]{a})^m = \sqrt[n]{a^m}, a \geq 0$$

$$2) \frac{\sqrt[n]{a}}{\sqrt[n]{b}} = \sqrt[n]{\frac{a}{b}}, a \geq 0, b > 0$$

$$6) \sqrt[2n]{a^{2n}} = |a|$$

$$3) \sqrt[n]{a^m} = \sqrt[nk]{a^{mk}}, a \geq 0$$

$$7) \sqrt[2n+1]{a^{2n+1}} = a$$

$$4) \sqrt[n]{\sqrt[k]{a}} = \sqrt[nk]{a}, a \geq 0$$

- 
- ▣ Параграф 11;
  - ▣ 10 примеров