

Bevezetés – Ismétlés – Algebrai összefüggések

I. rész

$$(a + b)^2, \quad (a - b)^2, \quad a^2 - b^2, \quad a^3 - b^3,$$

$$1. a^2 - 1, \quad 2. 4z^2 - 1, \quad 3. \frac{a^2 - a}{a - 1}, \quad 4. \frac{4 - b^2}{8 - b^3}$$

$$5. \frac{a}{x+1} + \frac{b}{x-2}, \quad 6. \frac{a}{x+1} + \frac{b}{(x+1)^2} + \frac{c}{x},$$

$$7. x^2 + 6x + 5, \quad 8. 2x^2 - 4x + 6, \quad 9. -2x^2 + 16x + 1,$$

$$10. \frac{x+1}{\sqrt{x}-2}, \quad 11. \frac{\sqrt{x+3}-2}{x-1}$$

II. rész

$$1. \sqrt[3]{-27}, \quad 2. \sqrt[4]{1/16}, \quad 3. 8^{1/3}, \quad 4. 8^{-1/3}, \quad 5. \left(\frac{9}{4}\right)^{-1/2},$$

$$6. 4^{3/2}, \quad 7. 4^{-3/2}, \quad 8. x \cdot \frac{1}{x^2}, \quad 9. \frac{x^2}{\sqrt{x}}, \quad 10. \frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt{x^3}},$$

$$11. \log_2 8, \quad 12. \log_{1/2} 8, \quad 13. 100^{\lg 3}, \quad 14. 0,01^{\lg 3}.$$