

Zadanie 1. Rozwiąż równania:

- a) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$
- b) $x^4 - 12x^2 + 36 = 0$
- c) $x^6 - 15x^3 - 16 = 0$
- d) $-x^6 + 7x^3 - 12 = 0$

Zadanie 2. Rozwiąż równania:

- a) $(x^2 - 3)^2 - 24 = 2x^4 - 14x^2$
- b) $3x^4 + 9 = (x^2 - 1)^2 + 12x^2$
- c) $x^4 - 18x^2 = (x^2 - 9)(2x^2 + 3) + 23$
- d) $(x^2 + 6)(7 - x^2) - 36 = x^4 + 12x^2$

Zadanie 3. Rozwiąż równania:

- a) $x^2 - 4 = 3|x|$
- b) $x^2 - 4 = 5|x - 2|$
- c) $x^2 - 9 = 4|x - 1|$
- d) $x^2 = 3|x - 1| + 1$

Zadanie 4. Rozwiąż równania:

- a) $\sqrt{1 - 3x} + 3 + x = 0$
- b) $3(x + 2) = \sqrt{22 - 9x}$
- c) $x = \sqrt{\frac{3}{4} - x}$
- d) $\sqrt{x - 1} + \sqrt{x + 2} = 3$
- e) $\sqrt{x + \sqrt{140 + x}} = 4$