

**Zadanie 1.** Rozwiąż równania:

- a)  $x^2 + 3 = 3(x + 1)$
- b)  $2(x^2 - 5) = 7x - 10$
- c)  $(x - 3)^2 - 4 = 2x^2 + 3x + 5$
- d)  $3x^2 + 4x - 1 = (x + 2)^2 - 5$
- e)  $(x - 4)(x + 4) = 5x^2 - 4(x + 4)$
- f)  $x^2 + (3 - 2x)(3 + 2x) = 4(x + 5) - 11$

**Zadanie 2.** Rozwiąż równania:

- a)  $x^2 + 4(x - 1) = 2(2x + 6)$
- b)  $3(x^2 - 2x) + 5 = (x - 3)^2 - 4$
- c)  $-2(x^2 + 4x) + 3 = 2(x - 2)^2 + 1$
- d)  $(x + \sqrt{5})(x - \sqrt{5}) + 6x = 3(2x + 1)$
- e)  $(6x - 7)^2 = 81$
- f)  $(5 - 3x)^2 = 7$
- g)  $\frac{x^2+2}{3} - 4 = 0$
- h)  $\frac{4x^2-3}{2} - 3 = 0$

**Zadanie 3.** Rozwiąż równania:

- a)  $(3x - 5)^2 = (5x - 3)^2 + 7$
- b)  $(x - 5)(x + 5) = -16$
- c)  $(2x - 3)^2 + 4x - 3 = 3(x + 2)$
- d)  $(x - 5)(2 + 4x) = -10(1 - x)(1 + x)$
- e)  $(4x - 1)(2 - 5x) = (2x + 3)^2 + x - 6$
- f)  $\frac{x^2-5x+2}{2} - \frac{x^2+x+3}{3} = 0$