

## Másodfokú egyenlőtlenségek

Oldd meg a következő egyenlőtlenségeket a **valós számok** halmazán!

1.)  $x^2 - 4 \leq 0$

2.)  $x^2 - 4x + 6 > 0$

3.)  $x^2 - 2x - 15 \leq 0$

4.)  $-x^2 - 3x + 4 \geq 0$

5.)  $3x^2 - 9x - 84 \geq 0$

6.)  $x^2 + x - 6 \leq 0$

7.)  $-3x^2 - 1 \leq -4$

8.)  $\frac{1}{2}x^2 - 4x + 6 \leq 0$

9.)  $x^2 - 2x - 3 \geq 0$

10.)  $x^2 + 2x + 3 > 0$

11.)  $\frac{(x-2)(x+4)}{(x-3)(x+2)} \leq 0$

12.)  $(x-3)(x+5) > 0$

13.)  $(x+2)(x-1) \leq 0$

14.)  $\frac{x-3}{x^2-8x+16} > 0$

15.)  $\frac{x^2+5x+4}{x^2-6x+5} < 0$

16.)  $\frac{3x^2-29+56}{x^2-8x+7} \leq 0$

17.)  $\frac{x^2+2x-3}{x^2-2x+8} > 0$

18.)  $\frac{x^2}{2} - 5x > -13$

19.)  $a^2 - 14a + 45 > 0$

20.)  $k^2 - 11k + 30 \geq 0$

21.)  $x^2 - 4x + 3 < 0$

