Решить неравенство методом интервалов.

1) $\frac{2x^2+x-16}{x^2+x} \geq 1$

2) $\frac{x^2+2}{x^2-1} < -2$

3) $(x^2-9)(x^2-5x+6) \geq 0$

Ответы:

1) (-∞; 4]U(-1; 0)U[4; +∞)
2) (-1;0)U(0; 1)
3) (-∞;-3]U[2;+∞)

Решить методом параболы

1) $x^2 - 9 \geq 0$

2) $x^2 - 5x + 6 < 0$

Ответы:

1)(-∞; -3]U[3;+∞)

2) (2; 3)

Определить вид функции и построить график:

$f_1(x) = -2x + 6$

$f_2(x) = -x^2 + x + 6$

$f_3(x) = -3x + 15$

$f_4(x) = x^2 - 4x + 3$