

**ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ КВАДРАТИЧНОЙ ФУНКЦИИ,
СОДЕРЖАЩЕЙ ЗНАК МОДУЛЯ.**

Построить графики следующих функций:

$$1) y = \frac{(2-x)(x^2-x-2)}{|x+1|}$$

$$2) y = \frac{(5-x)(x^2+2x-15)}{|x-3|}$$

$$3) y = \frac{x^2-3x+2}{|x-2|}$$

$$4) y = |-x^2+2x-1|$$

$$5a) y = |x^2-6x+5|$$

$$5б) y = x^2-6|x|+5$$

$$5в) y = |x^2-6|x|+5|$$

$$6a) y = |x^2-7x+6|$$

$$6б) y = |x|^2-7|x|+6$$

$$6в) y = ||x|^2-7|x|+6|$$

$$7) y = |x|(x+2)$$

$$8) y = |x-1|(x-4)$$

$$9) y = x^2+5|x-1|+1$$

$$10) y = (3-x)|x+1|$$

$$11) y = |-x^2-2x+3|$$

$$12a) y = -x^2-2|x|+3$$

$$12б) y = |-x^2-2|x|+3|$$

$$12в) y = -|-x^2-2|x|+3|$$

$$13) y = |x-1|(|x|-1)$$

$$14) y = \frac{x-1}{|x-3|}(x^2-9)$$

$$15) y = \frac{|x+2|}{x+2}(x^2+2x)$$

$$16) y = (1+|x|)(2-|x|)$$

$$17) y = (4-|x|)(1-|x|)$$

$$18) y = |x-3||x+4|$$

$$19) y = |x-1||x+2|$$

$$20) y = |x|(|x|-3)+1|$$