

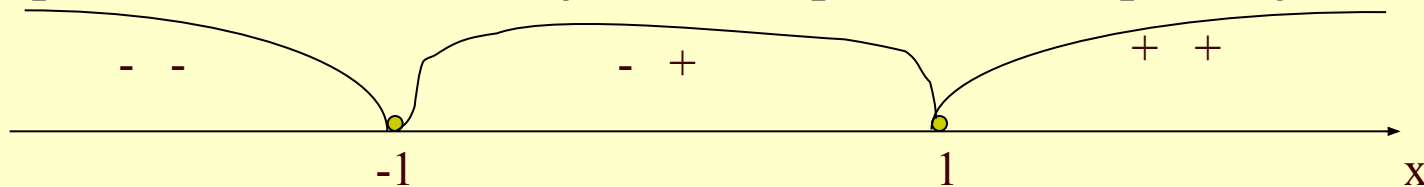
Проверка домашнего задания:

№ 12.1(в)

$$|x - 1| + |x + 1| = 4$$

1) нули подмодульных выражений: $x = 1$ и $x = -1$

2) определим знаки подмодульных выражений на промежутках :



3) решаем на найденных промежутках уравнение без знака модуля :

а) при $x \leq -1$
 $-x + 1 - x - 1 = 4$
 $-2x = 4$
 $x = -2$

б) при $-1 < x \leq 1$
 $-x + 1 + x + 1 = 4$
нет решений

в) при $x > 1$
 $x - 1 + x + 1 = 4$
 $2x = 4$
 $x = 2$

Ответ: -2; 2