

1) $V(x+1)=-x$

Ответ: $(1-\sqrt{5})/2$

2) $V(3-|x+3|)=x+2$

Ответ: -1

3) $V(4-x)=3-|x-1|$

$3-|x-1|>=0$

$|x-1|<=3$

$x-1>=-3$

$x-1<=3$

$x>=-2$

$x<=4$

$(4-x)=9+(x+1)^2 - 6|x-1|$

$x<=1$

$x^2+2x+1+9-4+x+6(x-1)=0$

$x^2+9x=0$

$x=0; -9$; - оба не подходят

$(4-x)=9+(x+1)^2 - 6|x-1|$

$x>1$

$x^2+2x+1+9-4+x-6(x-1)=0$

$x^2-3x+12=0$

нет корней

Ответ(по Игорю): нет корней

Ответ(по тетради): 0; 3; 4;

4) $V(5+|x-2|)=1-x$

$1-x>=0$

$x<=1$

$5+|x-2|=(1-x)^2$

$|x-2|=x^2-2x-4$

$2-x=x^2-2x-4$

$x^2-x-6=0$

Ответ: -2

$$\begin{cases} x+2 \geq 0 \\ 3-|x+3|=(x+2)^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+2 \geq 0 \\ |x+3|=3-(x+2)^2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x+2 \geq 0 \\ \begin{cases} 3-(x+2)^2 \geq 0 \\ \begin{cases} x+3=3-(x+2)^2 \\ x+3=-(-3-(x+2)^2) \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

$$\begin{cases} x \geq -2 \\ \begin{cases} 3-(x+2)^2 \geq 0 \\ \begin{cases} x+3=3-(x+2)^2 \\ x+3=-(-3-(x+2)^2) \end{cases} \end{cases} \end{cases}$$

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

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

$x^2+4x+1 \leq 0$

$D/4=3$

$x_1=-2-\sqrt{3}$

$x_2=-2+\sqrt{3}$

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

$x+3=3-x^2-4x-4$

$x^2+5x+4=0$

$x_1=-1; x_2=-4$

$x^2+3x-2=0$

$x_1=(-3-\sqrt{17})/2$

$x_2=(-3+\sqrt{17})/2$

