

однородное

48) $2V(2x+3)+V[4](2x^2+17x+21)=3V(x+7)$

Ответ: 4

60) $6x^2 + 7xV(1+x) = 24(1+x)$

$x+1>0 \quad x>-1$

$Au^2 + Buv + Cv^2=0$

$u=x$

$v=V(1+x)$

делим на $v^2=1+x$

$6x^2/(1+x) + 7x/V(1+x) = 24$

$D=25$

$t1=-7+25/12=3/2$

$t2=-7-25/12=-32/12=-8/3$

$t=-8/3 \quad t=3/2$

$x/V(1+x)=-8/3$

$[3x - 8V(1+x)] / 3 V(1+x) = 0$

$V(1+x)=\frac{3}{8} * x \Rightarrow x \geq 0$

$1+x=9/64 x^2$

$9x^2 - 64x - 64=0$

$D = 32^2 + 9*64=64(2^4 + 9)=64*25$

$VD=8*5$

$x1=(32+40) / 9=72/9=8$

$x2=(32-40)/9=-8/9$

$x/V(1+x)=3/2$

$2x - 3V(1+x)=0$

$V(1+x)=\frac{2}{3} x \Rightarrow x \geq 0$

$1+x = 4/9 x^2$

$4x^2 - 9x - 9=0$

$D=9^2 + 16*9=9*25$

$x1=(9+15) / 8=24/8=3$

$x2=(9-15)/8=-3/4$

Ответ: 8;3