

$$x^2+4x+3=0$$

$$3x^2-24x+45=0$$

$$x^2-18x+45=0$$

$$2x^2-32x+96=0$$

$$x^2-19x+88=0$$

$$x^2-16x+55=0$$

$$x^2-7x+12=0$$

$$5x^2-3x-2=0$$

$$15x^2-8x-7=0$$

$$x^2-6x=0$$

$$x^2+4=0$$

$$x^2+2x+1=0$$

$$x^2-x+6=0$$

$$4x^2-5x+1=0$$

$$x^2+x-20=0$$

$$36x^2 - 121=0$$

$$a + b + c = 0$$

$$x_1+x_2=-b/a$$

$$x_1x_2=c/a$$

$$D^*=D/4=(b/2)^2-ac$$

$$x1=(-b/2+V(D^*))/a$$

$$x2=(-b/2-V(D^*))/a$$

$$x^2+4x+3=0$$

$$x1=-1$$

$$x2=-3$$

$$3x^2-24x+45=0 | :3$$

$$x^2-8x+15=0$$

$$x1=3$$

$$x2=5$$

$$x^2-18x+45=0$$

$$x1=3$$

$$x2=15$$

$$D^*=(18/2)^2-45=81-45=36; D>0; VD=6$$

$$x1=(-(-18)/2+6)=9+6=15;$$

$$x2=(-(-18)/2-6)=9-6=3;$$

$$2x^2-32x+96=0; | :2$$

$$x^2-16x+48=0;$$

$$x1=12$$

$$x2=4$$

$$x^2-19x+88=0;$$

$$x1=11$$

$$x2=8$$

$$x^2-16x+55=0;$$

$$x1=11$$

$$x2=5$$

$$x^2-7x+12=0;$$

$$x1=4$$

$$x2=3$$

$$5x^2-3x-2=0$$

$$x1=1$$

$$x2=-2/5$$

$$15x^2-8x-7=0$$

$$x1=1$$

$$x2=-7/15$$

$$x^2-6x=0$$

$$x(x-6)=0;$$

$$x1=0$$

$$x2=6$$

$$x^2+4=0$$

$$x^2=-4$$

no solutions

$$x^2+2x+1=0$$

$$(x+1)^2=0$$

$$x=-1$$

$$x1=-1$$

$$x2=-1$$

$$x^2-x+6=0$$

$$D=1-4*6=-11; D<0$$

no solutions

$$4x^2-5x+1=0$$

$$x1=1$$

$$x2=1/4$$

$$x^2+x-20=0$$

$$x1=-5$$

$$x2=4$$

$$36x^2 - 121=0$$

$$(6x-11)(6x+11)=0$$

$$6x-11=0$$

$$x1=11/6$$

$$6x+11=0$$

$$x2=-11/6$$

