Деление на x^2

1) (2x^2 − 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1) = 9x^2

2) (x + 2)(x + 3)(x + 8)(x + 12) = 4x^2

Придти к виду, как в 1-ом

(x^2+14x+24)(x^2+11x+24)=4x^2
((x^2+14x+24)(x^2+11x+24))/x^2=4
(x+14+24/x)*(x+11+24/x)=4
x+24/x=z
(z+14)(z+11)=4
z^2+25z+154=4
z^2+25z+150=0
D=625-600=25
z1=(-25-5)/2=-15
z2=(-25+5)/2=-10
x+24/x+15=0
x^2+15x+24=0
D=225-96=129
x1=(-15+v129)/2
x2=(-15-v129)/2
x^2+10x+24=0
x1=-6
x2=-4
Ответ: (-15+v129)/2;(-15-v129)/2;-6;-4.

((2x^2 − 3x + 1)(2x^2 + 5x + 1))/x^2=9
((2x^2 − 3x + 1)/x)(2x^2 + 5x + 1)/x)=9*
(2x-3+1/x)(2x+5+1/x)=9*
2x+1/x=y
(y-3)(y+5)=9
y^2+2y-15=9
y^2+2y-24=0
y1=-6
y2=4
2x+1/x=-6
2x^2+1=-6x
2x^2+6x+1=0
D=9-2=7
x1=(-3-v7)/2
x2=(-3+v7)/2
2x^2-4x+1=0
D=4-2=2
x1=(2-v2)/2
x2=(2+v2)/2
Ответ:(-3-v7)/2;(-3+v7)/2;(2-v2)/2;(2+v2)/2.