1  
[tex]2^{x^2}=(2^2)^4/(2^2)^x[/tex]  
[tex]2^{x^2}=2^{8-2x}[/tex]  
x²=8-2x  
x²+2x-8=0  
x1+x2=-2 U x1\*x2=-8  
x1=-4 U x2=2  
2  
![[tex](2^{-3})^{x^2}=(2^2)^{-x}*(2^3)^{-4}[/tex]](data:image/png;base64,)  
[tex]2^{-2x^2}=2^{-2x-12}[/tex]  
-2x²=-2x-12  
x²-x-6=0  
x1+x2=1 U x1\*x2=-6  
x1=-2 U x2=3  
3  
![[tex](2^{-1})^{x^2}*2^{2x+2}=(2^6)^{-1}[/tex]](data:image/png;base64,)  
[tex]2^{-x^2+2x+2}=2^{-6}[/tex]  
-x²+2x+2=-6  
x²-2x-8=0  
x1+x2=2 U x1\*x2=-8  
x1=-2 U x2=4  
4  
[tex]3^{x^2}/3^3=(3^2)^x[/tex]  
[tex]3^{x^2-3}=3^{2x}[/tex]  
x³-3=2x  
x²-2x-3=0  
x1+x2=2 U x1\*x2=-3  
x1=-1 U x2=3  
5  
[tex]2^{x^2+2x-0,5}=(2^2)^x*2^2*2^{0,5}[/tex]  
[tex]2^{x^2+2x-0,5}=2^{2x+2,5}[/tex]  
x²+2x-0,5=2x+2,5  
x²=3  
x=-√3 U x=√3