5. $-3x^2+4x+1=0$

$$x=\frac{-4\pm\sqrt{4^2-4(-3)(1)}}{2(-3)}=\frac{-4\pm\sqrt{16-(-12)}}{-6}=\frac{-4\pm\sqrt{28}}{-6}$$

$$=\frac{-4\pm\sqrt{4\cdot 7}}{-6}=\frac{-4\pm 2\sqrt{7}}{-6}=\frac{-2(2\pm\sqrt{7})}{-6}=\frac{2\pm\sqrt{7}}{3}$$

or $-1(-3x^2+4x+1)=-1(0)$

$$3x^2-4x-1=0$$

$$x=\frac{-(-4)\pm\sqrt{(-4)^2-4(3)(-1)}}{2(3)}=\frac{4\pm\sqrt{16-(-12)}}{6}$$

$$=\frac{4\pm\sqrt{28}}{6}=\frac{4\pm\sqrt{4\cdot 7}}{6}=\frac{4\pm 2\sqrt{7}}{6}=\frac{2(2\pm\sqrt{7})}{6}=\frac{2\pm\sqrt{7}}{3}$$