X2+3X-6+8=0
X2 + 3X +2 = 0

a  = 1 , b = 3, c= 2

$$x=\frac{-b\pm \sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$$

$$x=\frac{-3\pm \sqrt{3^{2}-4.1.2}}{2.1}$$

$$x=\frac{-3\pm \sqrt{9-8}}{2}$$

$$x=\frac{-3\pm \sqrt{1}}{2}$$

$$x=\frac{-3\pm 1}{2}$$

X1 =

$$x=\frac{-3+1}{2}$$

$$x=\frac{-2}{2}$$

$$x=-1$$

X2

$$x=\frac{-3-1}{2}$$

$$x=\frac{-4}{2}$$

$$x=-2$$