$$x_2,y_2 = 0.0,1.0$$

$$x_3,y_3 = 1.0,1.0$$

$$x_1,y_1 = 0.0,0.5$$

$$x_4, y_4 = 1.0, 0.0$$

$$4$$

$$x_0, y_0 = 0.0, 0.0$$