求两条直线的交点。

假设交点为p0(x0,y0)。则有：

(p1-p0)X(p2-p0)=0

(p3-p0)X(p4-p0)=0

展开后即是

(y1-y2)x0+(x2-x1)y0+x1y2-x2y1=0

(y3-y4)x0+(x4-x3)y0+x3y4-x4y3=0

将x0,y0作为变量求解二元一次方程组。

假设有二元一次方程组

a1x+b1y+c1=0;

a2x+b2y+c2=0

那么

x=(c1\*b2-c2\*b1)/(a2\*b1-a1\*b2);

y=(a2\*c1-a1\*c2)/(a1\*b2-a2\*b1);

因为此处两直线不会平行，所以分母不会为0。