= 触 Abc 的面积 计算:

在坐标系中 A(XA. JA) B(Xa. Ja). C(Xc. 4)

判断 P在 ABC 内:

我们利用如下结论: P在ABC 的部或也界上 👄

∃ \(\lambda\_1, \lambda\_2, \lambda\_3 >0\) \(\lambda\_1 + \lambda\_2 + \lambda\_3 \) \(\lambda\_1 + \lambda\_2 + \lambda\_3 \)

设 P (加.YP), 可到出方程

$$(=\lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3)$$

$$\lambda_{2} = \begin{vmatrix} x_{A} & x_{P} & x_{C} \\ y_{A} & y_{P} & y_{C} \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} x_{A} & x_{B} & x_{C} \\ y_{A} & y_{B} & y_{C} \\ 1 & 1 & 1 \end{vmatrix}$$

⇔ S(A.BC) S(P.B.C) >> D G(A, B, C) S(A, P, C) > 0 S(A, B, C) S(A, B, P) > 0

由此可以我们定义出f(A.B.C.D)来判断

P是否在ABC時间或此界 别可以看到当 A·BC不构成三角形,即 SIA·B,c)=0 时,始终 Ye turn True, 这会 给后续代码带来的便之处