$v \in T_{(0,1)}$

$v(t) \in T_{(x,y)} = y(x\partial_x + y\partial_y)$

$v(1)$

$\gamma_{pq}(t)$

q

p

$\mathbb{H}_2$

$\mathrm{d}s^2 = \frac{\mathrm{d}x^2 + \mathrm{d}y^2}{y^2}$