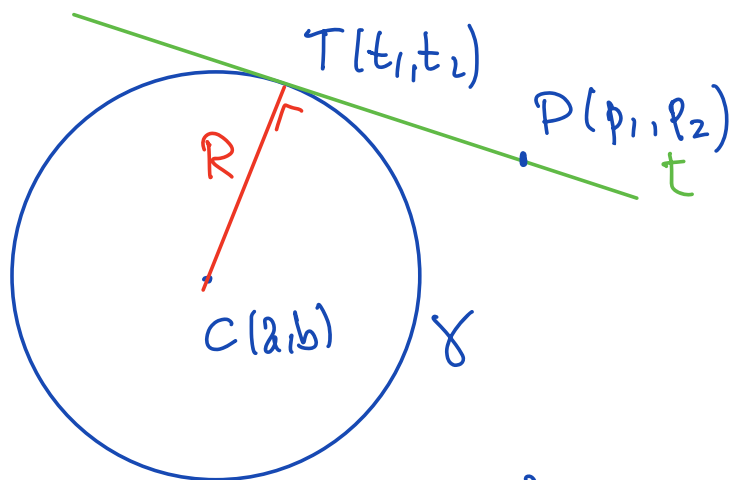


Tangente à un cercle par un point sur le cercle



$$(\gamma) : (x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$$

$$\vec{CT} \cdot \vec{TP} = 0$$

$$\vec{CT} \cdot (\vec{CP} - \vec{CT}) = 0$$

$$\vec{CT} \cdot \vec{CP} = \vec{CT} \cdot \vec{CT}$$

$$\begin{pmatrix} t_1 - a \\ t_2 - b \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} p_1 - a \\ p_2 - b \end{pmatrix} = R^2$$

$$(t_1 - a)(p_1 - a) + (t_2 - b)(p_2 - b) = R^2$$