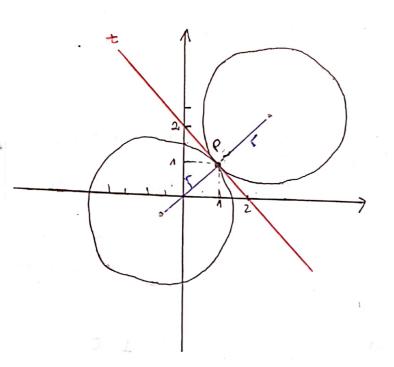
$$|6|$$
 c) $\beta(c(x_0, y_0), 2)$ / ± 1 $x+y-2=0$ estangente a β en $P(1,1)$



La ecuación de 6(Clx, 1), 2)

$$(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 = 2^2$$

Debemos hallar las coordenadas del centro Uxono)

$$P(1,1) \in \mathcal{B} \implies (1-x_0)^2 + (1-y_0)^2 = 2^2$$

$$1 - 2x_0 + x_0^2 + 1 - 2y_0 + y_0^2 = 4$$

$$x_0^2 + y_0^2 - 2x_0 - 2y_0 + 2 = 4$$

$$x_0^2 + y_0^2 - 2x_0 - 2y_0 = 2$$

$$(1-x_0)^2 + (1-y_0)^2 = 2^2$$

$$x_0^2 + y_0^2 - 2x_0 - 2y_0 = 2$$

$$(1-x_0)^2 + (1-y_0)^2 = 2^2$$

$$x_0^2 + y_0^2 - 2x_0 - 2y_0 = 2$$

$$(1-x_0)^2 + (1-y_0)^2 = 2^2$$

Por otro lado, la distancia de la recte tangente t) al centro C(x,x) de 6 es 2, radio de 6. Luego:

Escaneado con Cam

$$\frac{d(t, C) = 2}{\sqrt{\frac{1^2 + 1^2}{1^2 + 1^2}}} = 2$$

$$|x_0 + y_0 - 21| = 2\sqrt{2} \Rightarrow x_0 + y_0 - 2 = 2\sqrt{2}$$

$$\frac{\cos 4: x_0 + y_0 - 2 = 2\sqrt{2}}{\int d_0 = 2\sqrt{2} + 2 - x_0}$$
 (1)

$$\left(x_{0}^{2}+y_{0}^{2}-2x_{0}-2y_{0}=2\right)$$

Reemplazamos y en la segunda e cuación:

$$x_{0}^{2} + \left(2\pi + 2 - x_{0}\right)^{24} - 2x_{0} - 2\left(2\pi + 2 - x_{0}\right) = 2$$

$$x_{0}^{2} + \left(2\pi + 2\right)^{24} - 2\left(2\pi + 2\right)x_{0} + x_{0}^{2} - 2x_{0} - 4\pi z - 4 + 7x_{0} = 2$$

$$2x_{0}^{2} + \left(-4\pi z - 4\right)x_{0} + \left(4\pi z + 6\right) = 0$$

Aplicando la resolvente obtenemos:

: El centro es C(442, 1+52)

$$\int_{0}^{2} y_{0} = -2\sqrt{2} + 2 - x_{0}$$

$$\int_{0}^{2} x_{0}^{2} + y_{0}^{2} - 2x_{0} - 2y_{0} = 2$$

Reemplazamos j en la segunda ecuación;

$$x_0^2 + (-2\sqrt{2} + 2 - x_0)^2 - 2x_0 - 2(-2\sqrt{2} + 2 - x_0) = 2$$

$$x_0^2 + (-2\sqrt{2} + 2)^2 + 2(-2\sqrt{2} + 2)(-x_0) + x_0^2 - 2x_0 + 4\sqrt{2} - 4 + 2x_0 = 2$$

 $2x_0^2 + (4\sqrt{2} + 4)x_0 + (-4\sqrt{2} + 6) = 0$

Aplicando la resolvente: X=1-Vz

:. Las evaciones de las circonferencias, de radio 2, tangentes a t en P(1,1) son: