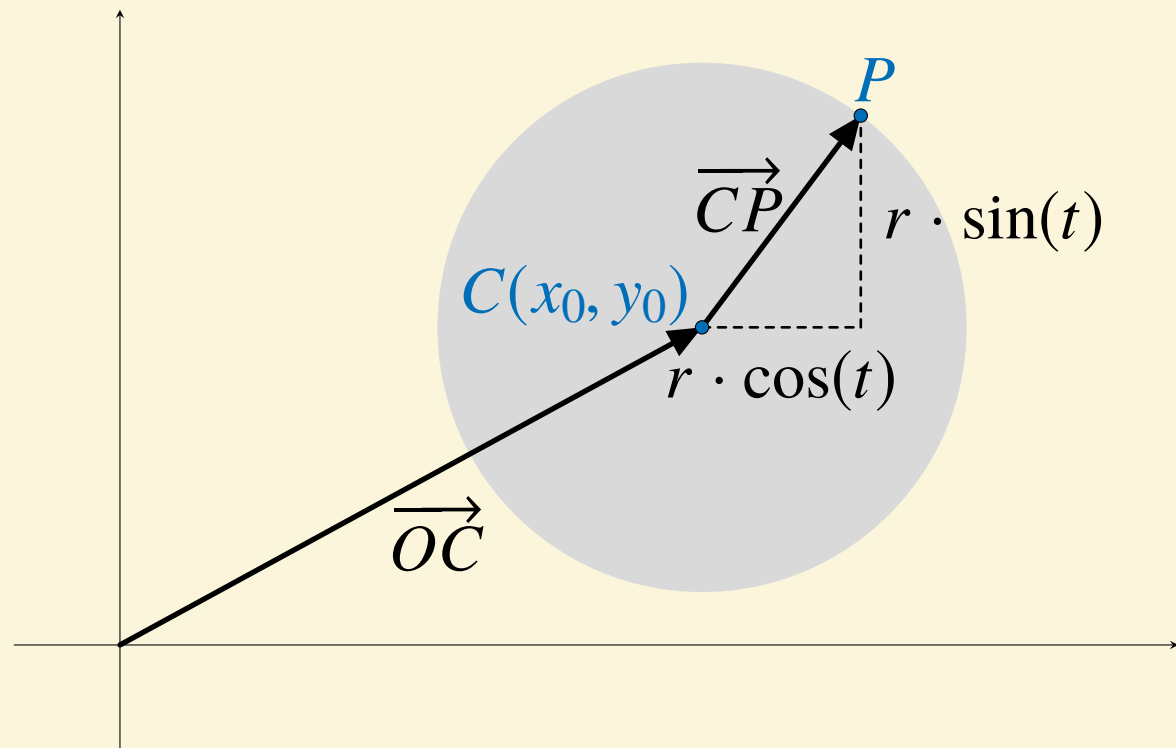


Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

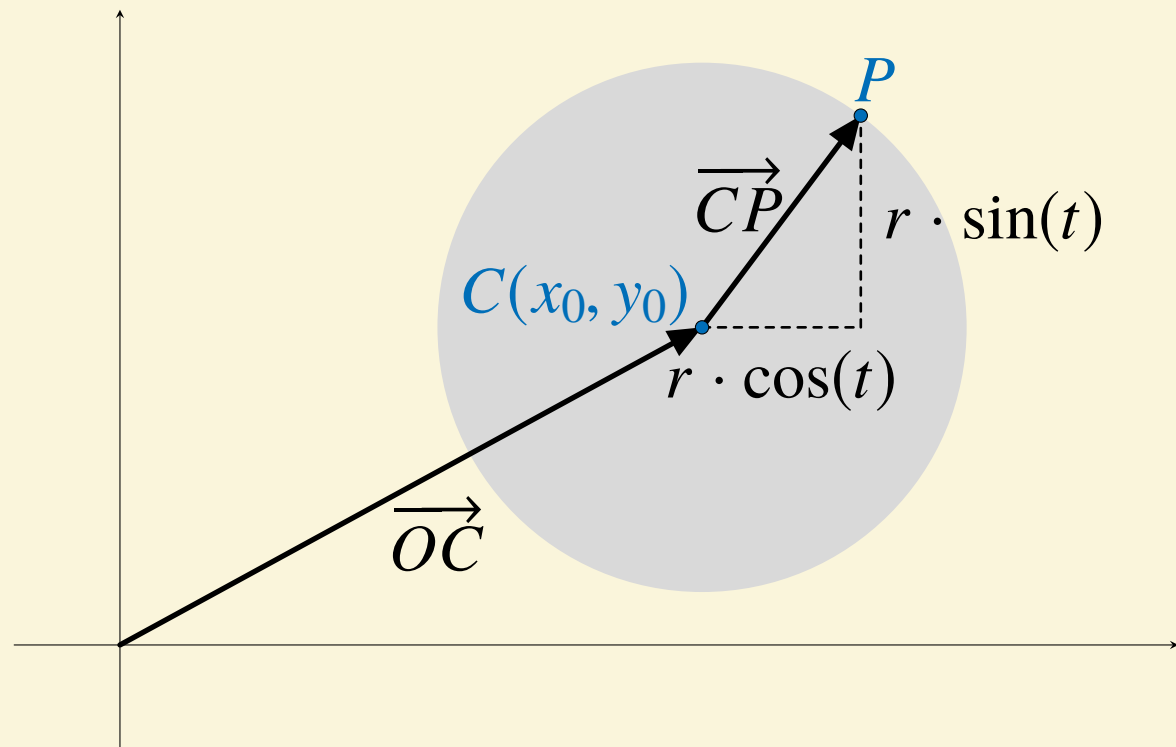
hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.

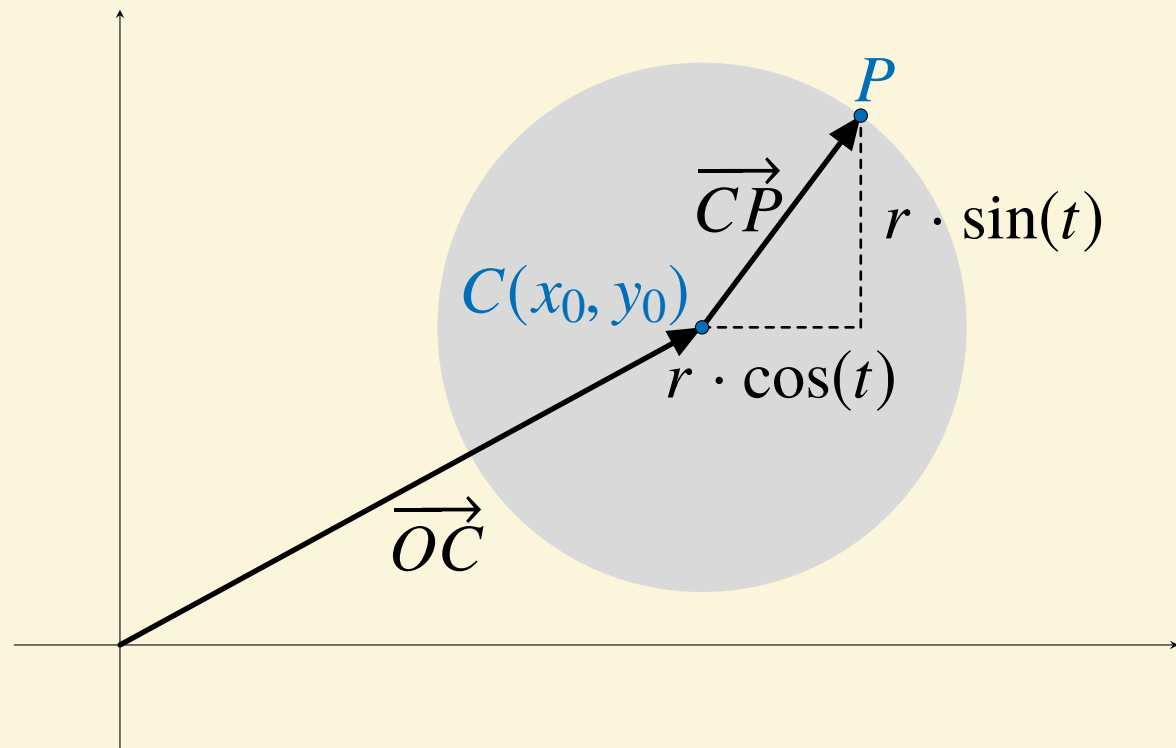


$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



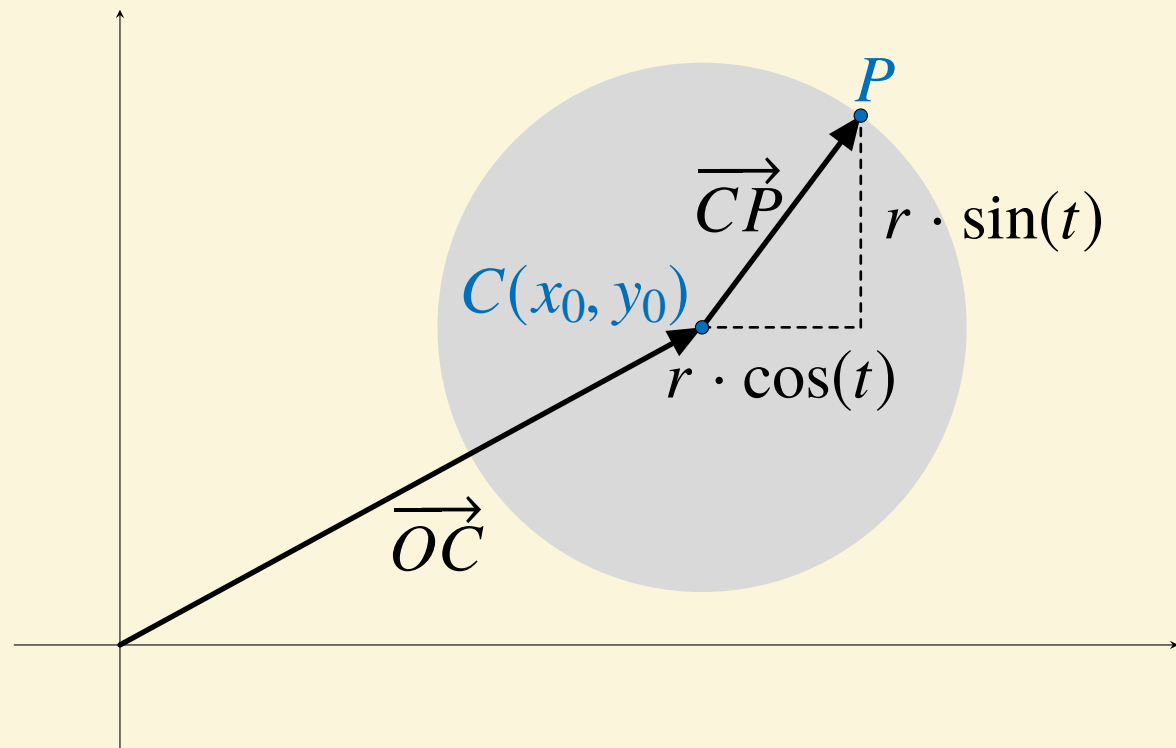
$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

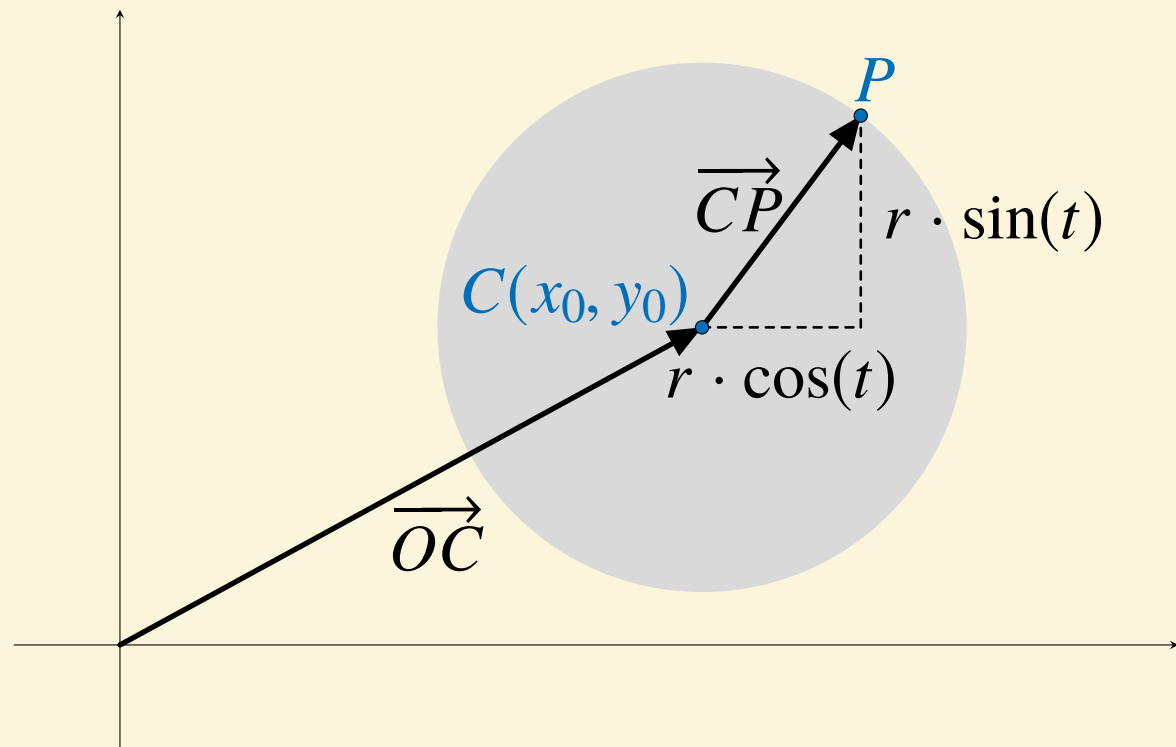
$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

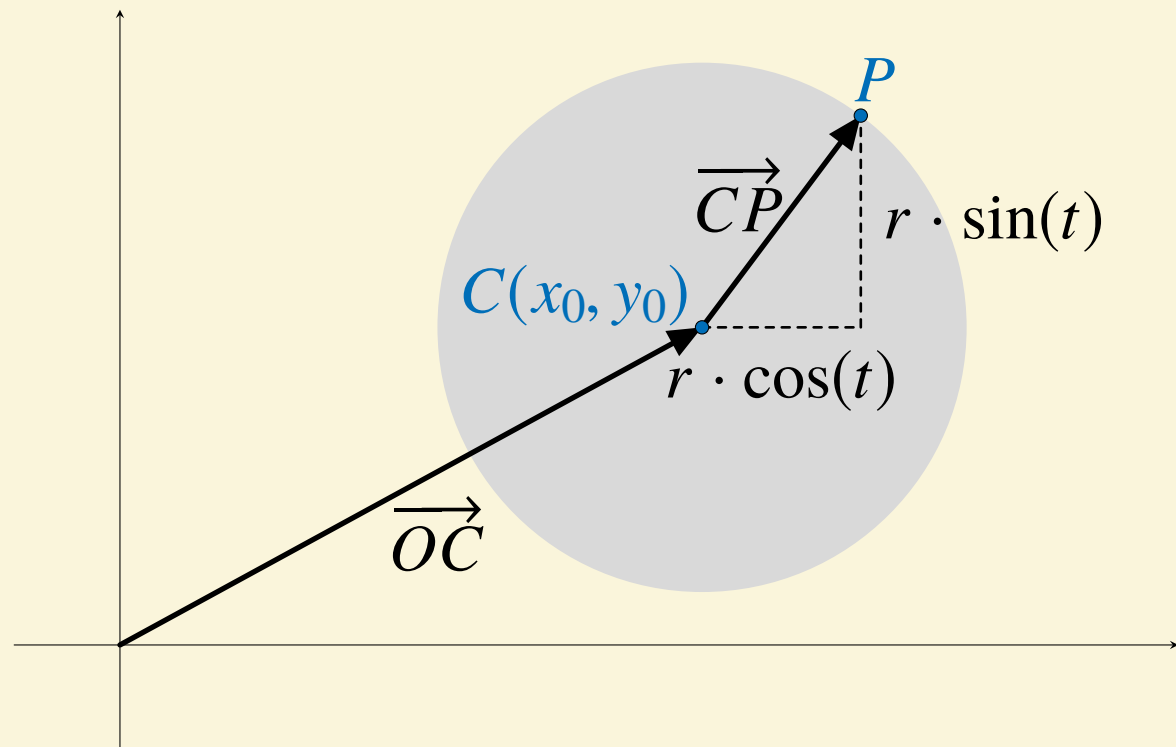
$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

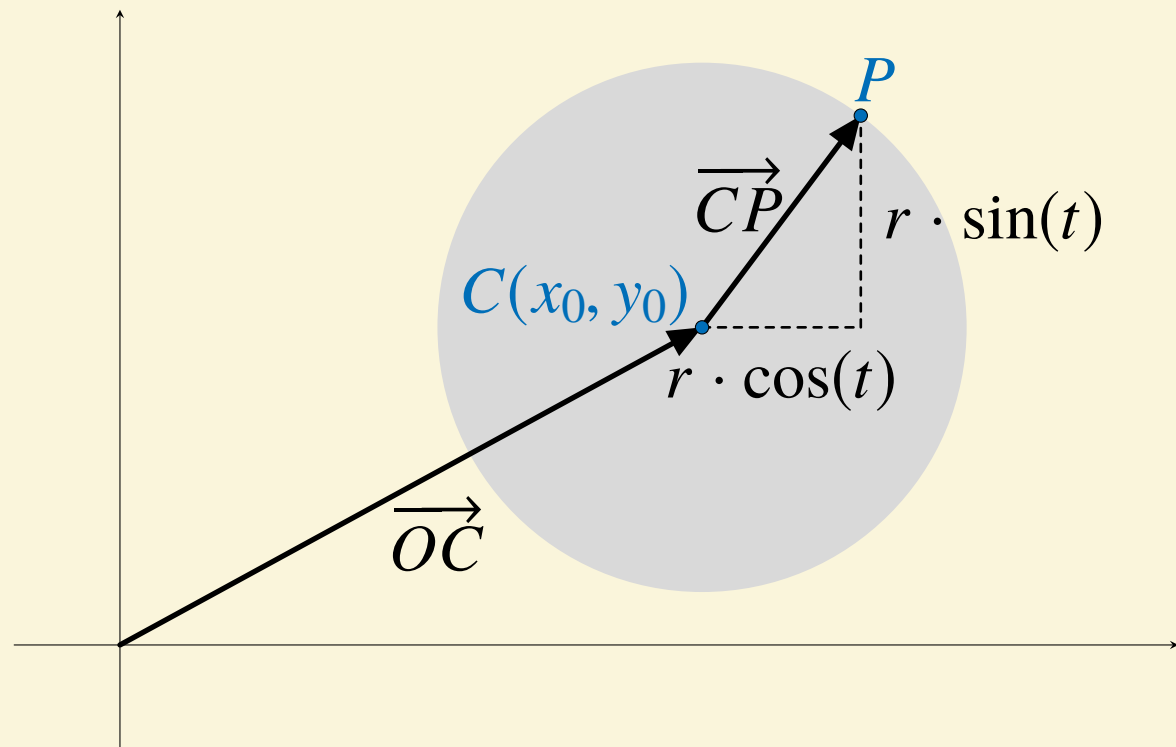
$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\overrightarrow{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \overrightarrow{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

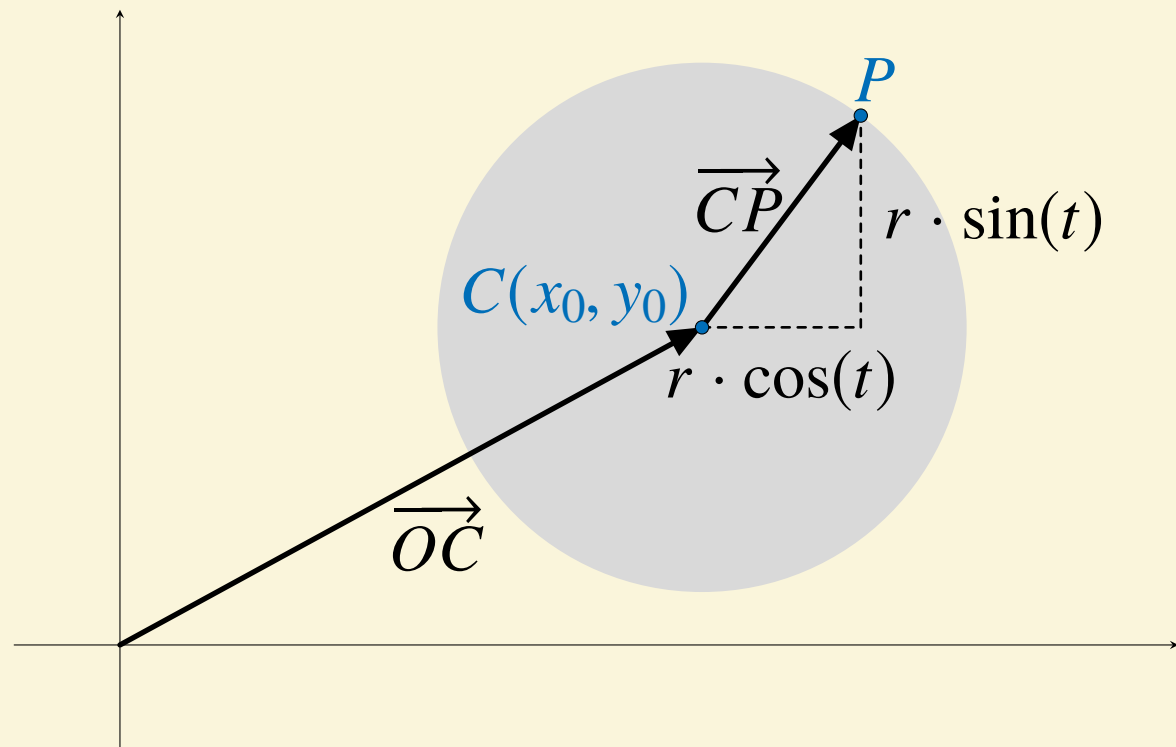
$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

$$y - y_0 = r \cdot \sin(t)$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

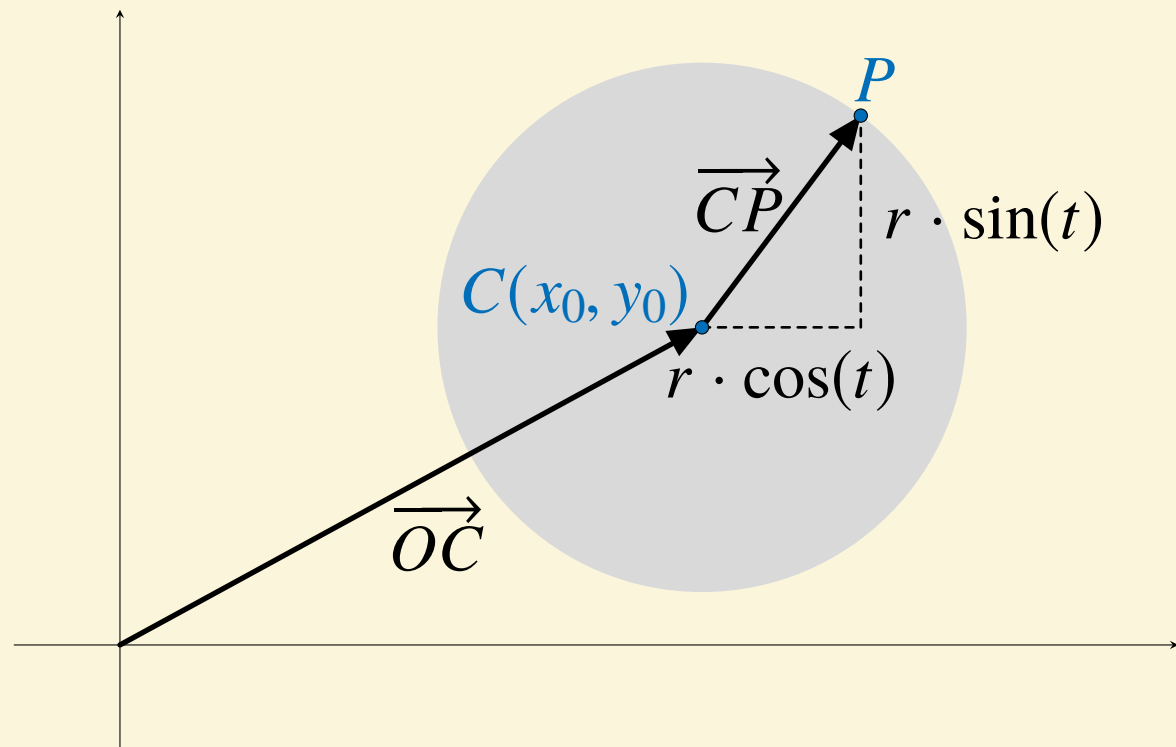
$$y - y_0 = r \cdot \sin(t)$$

$$(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = (r \cdot \cos(t))^2 + (r \cdot \sin(t))^2$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

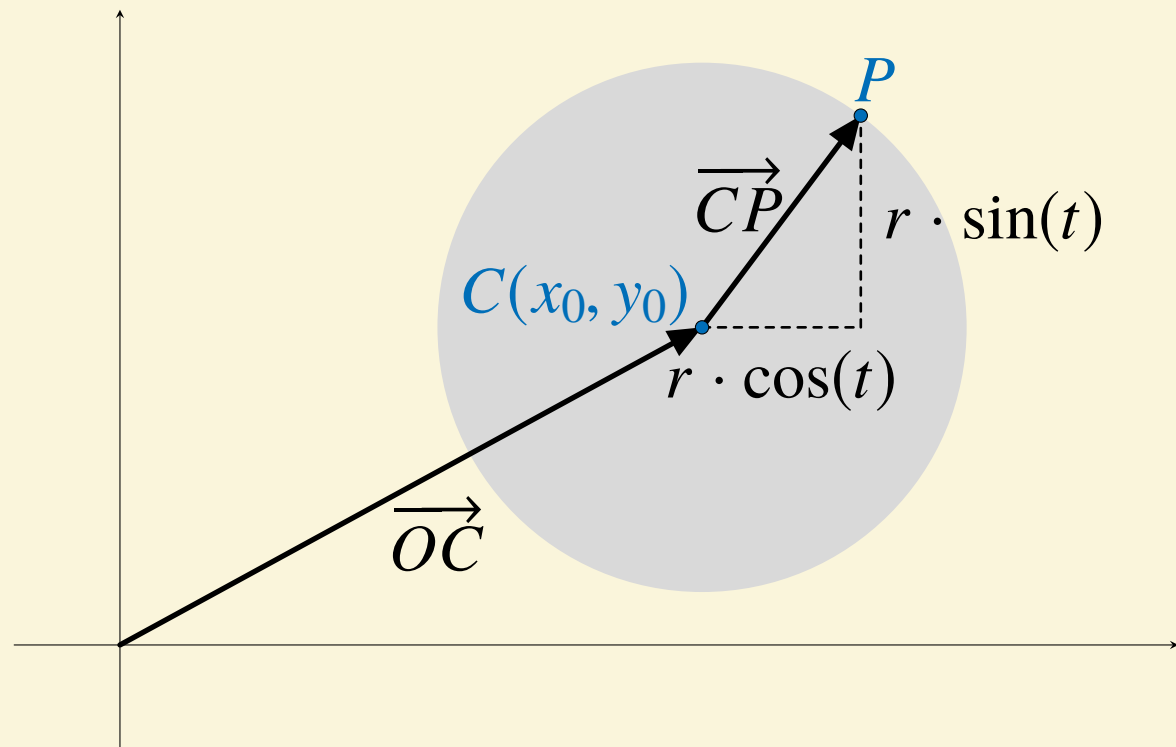
$$y - y_0 = r \cdot \sin(t)$$

$$\begin{aligned} (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 &= (r \cdot \cos(t))^2 + (r \cdot \sin(t))^2 \\ &= r^2 \cdot \cos^2(t) + r^2 \cdot \sin^2(t) \end{aligned}$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

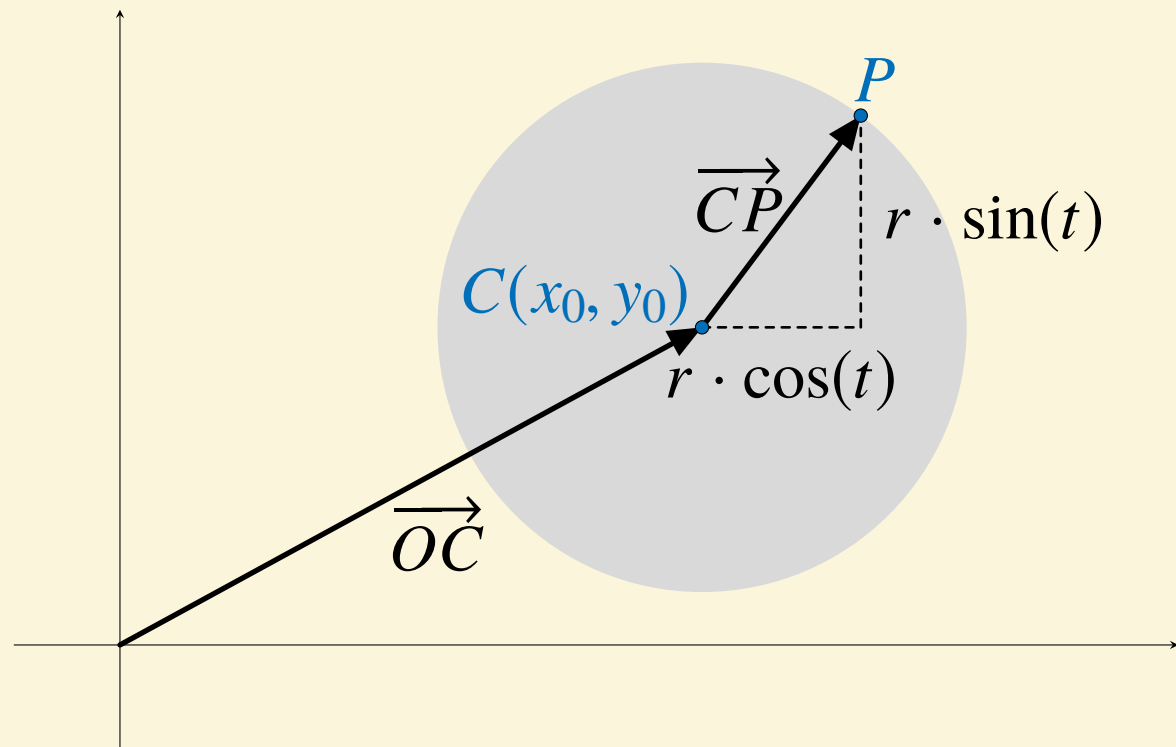
$$y - y_0 = r \cdot \sin(t)$$

$$\begin{aligned} (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 &= (r \cdot \cos(t))^2 + (r \cdot \sin(t))^2 \\ &= r^2 \cdot \cos(t)^2 + r^2 \cdot \sin(t)^2 \\ &= r^2 \cdot (\cos(t)^2 + \sin(t)^2) \end{aligned}$$

Vektorfunktionen for en cirkel er givet ved

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

hvor (x_0, y_0) er centrum og r er radius i cirklen.



$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} \quad \vec{CP} = \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$\vec{s}(t) = \begin{pmatrix} x_0 \\ y_0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} r \cdot \cos(t) \\ r \cdot \sin(t) \end{pmatrix}$$

$$x = x_0 + r \cdot \cos(t)$$

$$x - x_0 = r \cdot \cos(t)$$

$$y = y_0 + r \cdot \sin(t)$$

$$y - y_0 = r \cdot \sin(t)$$

$$\begin{aligned} (x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 &= (r \cdot \cos(t))^2 + (r \cdot \sin(t))^2 \\ &= r^2 \cdot \cos(t)^2 + r^2 \cdot \sin(t)^2 \\ &= r^2 \cdot (\cos(t)^2 + \sin(t)^2) \\ &= r^2 \end{aligned}$$