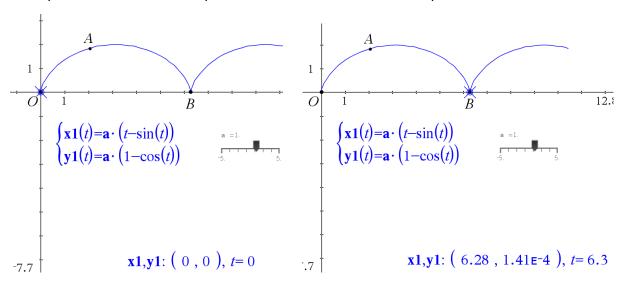


We zoeken het punt A waarvoor geldt dat $\frac{booglengte\ OA}{booglengte\ AB} = \frac{1}{3}$.

Met spoor en daarna solve bepalen we eerst de t-waarden in de punten O en B:



Snijding met de x-as: stel y = 0:

solve
$$(y(t)=0,t=0)$$
 $t=2 \cdot \mathbf{n} \cdot \mathbf{n}$ or $a=0$ solve $(y(t)=0,t=6.3)$ $t=2 \cdot \mathbf{n} \cdot \mathbf{n}$ or $a=0$

In punt O nemen we parameter n1=0 en is dus t=0.

In punt B nemen we parameter n2=1 en is dus t = 2π .

Booglengte parameterkromme:

$$\int_{t1}^{t2} \sqrt{\left(\frac{dx(t)}{dt}\right)^2 + \left(\frac{dy(t)}{dt}\right)^2} \, dt$$

solve
$$\frac{\int_{0}^{ta} \left(\frac{d}{dt}(x(t))\right)^{2} + \left(\frac{d}{dt}(y(t))\right)^{2}}{\int_{0}^{2 \cdot \pi} \left(\frac{d}{dt}(x(t))\right)^{2} + \left(\frac{d}{dt}(y(t))\right)^{2}} dt} = \frac{1}{3}, ta$$

De t-waarde van het gezochte punt A is dus 2.0944.

De cartesische coördinaat van punt A is dus:

$$x(2.0944)$$
 1.22838· a 1.5· a