

Pericykloida – skrátená

$c > r > R > 0$

$$x = (R-r) \cos \frac{rt}{R} + c \cos \frac{(R-r)t}{R}, \quad y = (R-r) \sin \frac{rt}{R} - c \sin \frac{(R-r)t}{R}, \quad t \in R.$$

$$x = (R-r) \cos \varphi + c \cos \frac{(R-r)\varphi}{r}, \quad y = (R-r) \sin \varphi - c \sin \frac{(R-r)\varphi}{r}, \quad \varphi \in R.$$

$$x = -\frac{r}{2} \cos 2t + 5r \cos t, \quad y = -\frac{r}{2} \sin 2t + 5r \sin t \quad t \in \langle 0; 2\pi \rangle$$

$$x = -\frac{r}{2} \cos \varphi + 5r \cos \frac{\varphi}{2}, \quad y = -\frac{r}{2} \sin \varphi + 5r \sin \frac{\varphi}{2} \quad \varphi \in \langle 0; 4\pi \rangle$$

$$R = \frac{r}{2}, \quad c = 5r$$