

Gewöhnliche Schraubenlinie

Umfang $U := 4$

Durchmesser / Radius $d := \frac{U}{\pi} = 1.273$ $r := \frac{d}{2}$

Länge $l := 12$

Windungszahl $n := 4$

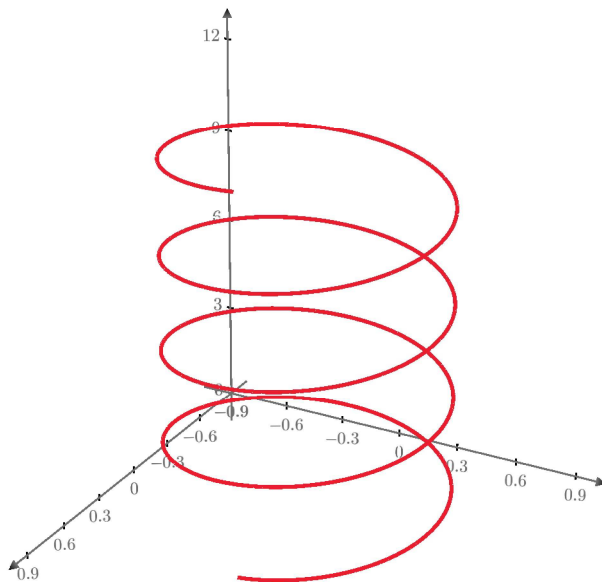
Ganghöhe $h := \frac{l}{n} = 3$

Steigung $k := \frac{h}{2 \cdot \pi \cdot r} = 0.75$

Bogenlänge $s := 2 \cdot \pi \cdot r \cdot \sqrt{1 + k^2} \cdot n = 20$

$n := 0, 0.01 \dots 4$

$$f(n) := \begin{bmatrix} r \cdot \cos(2 \cdot \pi \cdot n) \\ r \cdot \sin(2 \cdot \pi \cdot n) \\ h \cdot n \end{bmatrix}$$



$f(n)$