

# Spiraler

Jun 12, 2026, 1 min read

#matematik

#kurva

#parametrisering

Kurs: M0066M Förkunskaper: Parametriserade kurvor, Polära koordinater

---

## Arkimedisk spiral

$$r = a\theta$$

Jämnt avstånd mellan varv.

## Logaritmisk spiral

$$r = a e^{b\theta}$$

Växer exponentiellt – finns i nautilusskal och galaxer.

## Lissajous-kurvor

$$x(t) = A \sin(\omega_1 t + \delta), \quad y(t) = B \sin(\omega_2 t)$$

Formen beror på förhållandet  $\omega_1/\omega_2$ .

## Läsning

- 8.5 Polar Coordinates and Polar Curves

## Se även

- [Parametriserade kurvor](#)
- [Polära koordinater](#)

## Resurser

- [Lissajous figures on GitHub](#) 
-