

# Krzywe Lissajous

Bocheński Marcin  
Gruchała Marek  
Weszka Piotr

Techniki komputerowe w fizyce

29.06.2016

# Plan prezentacji

- 1) Opis problemu
- 2) Użyte technologie
- 3) Współpraca
- 4) Code Walkthrough
- 5) Pytania

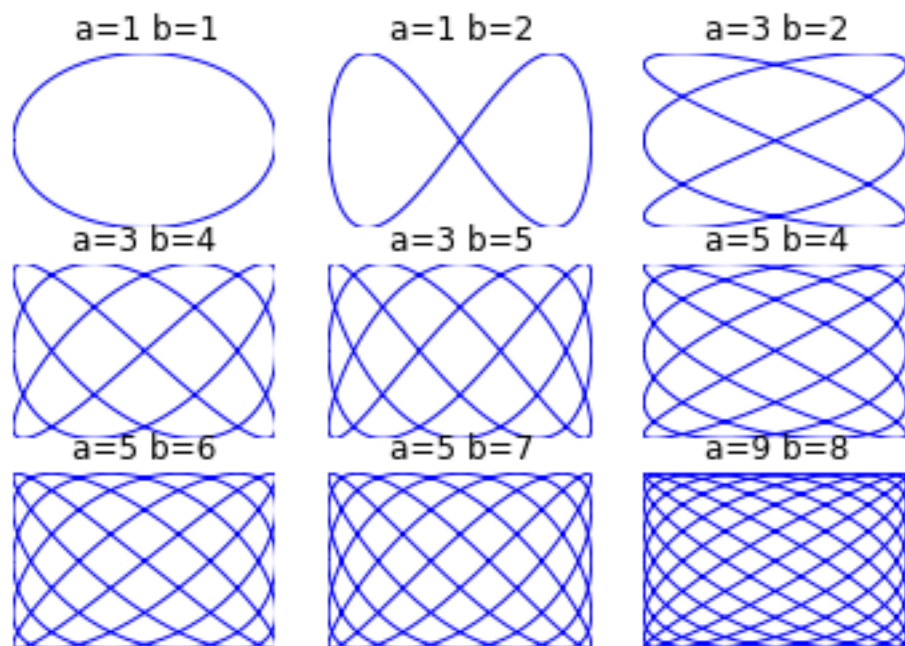
# Opis problemu

- ▶ **Krzywa Lissajous** (wym. lisażu) bądź Bowditcha - krzywa parametryczna wykreślona przez punkt materialny wykonujący drgania harmoniczne w dwóch wzajemnie prostopadłych kierunkach<sup>[1]</sup>.
- ▶ Równia parametryczne:

$$\begin{cases} x(t) = A \sin(\alpha t + \varphi) \\ y(t) = B \sin(\beta t) \end{cases}$$

[1] [https://pl.wikipedia.org/wiki/Krzywa\\_Lissajous](https://pl.wikipedia.org/wiki/Krzywa_Lissajous)

# Opis problemu - przykład



# Użyte technologie



IP[y]:



**matplotlib**

<http://jupyter.org>

<https://ipython.org>

<http://matplotlib.org>

<http://www.numpy.org>

# Współpraca



<https://www.dropbox.com>

<https://www.facebook.com>

<https://www.skype.com>

# Code Walkthrough

# Pytania



Dziękujemy za uwagę