**Metodický pokyn**

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | CZ .1.07/1.1.36/02.0066 |
| Autor | Karel Johanovský |
| Výukový materiál téma | Grafy funkcí 2 |
| Výuková materiál soubor | 131015.nb |

# Obsah a vymezení výukového materiálu (anotace)

Materiál slouží k objasnění jak se za pomoci systému Wolfram Mathematica vykreslují grafy. Cílem je osvojit si používání funkce Plot pro kreslení více grafů do jednoho.

# Popis použití ve výuce (didaktická podpora)

Materiál může sloužit jako přednáška s ukázkami kódů pro učitele, kteří si chtějí osvojit používání funkce Plot.

Interaktivní modely vybízejí k experimentování s funkcí Plot a jsou motivací k dalšímu studiu.

# Technický popis materiálu (komentář k systému Wolfram Mathematica)

Materiál obsahuje pokročilou syntaxi funkce Plot umožňující kreslení více funkcí do jednoho grafu. Předvedené možnosti jsou:

* Pomocí seznamu
* Pomocí tabulky
* Pomocí funkce Show

U všech příkladů je uveden zdrojový kód, který může sloužit jako návod a inspirace pro studium samotného systému Mathematica.

# Shrnutí

Pokročilejší učivo o funkci Plot a o možnostech kreslení více funkcí do jednoho grafu. Je nutné se orientovat v systému Mathematica.