

Příklad 1: Skládání vlnových funkcí

- Využijte excelovský soubor skladani.xls, list "sinusovky"
- Zvolte následující sinusovky a složte z nich signál
- Odpovězte na otázky:

a)

	frekvence	amplituda
křivka 1	1	20
křivka 2	2	20

Jaká je základní frekvence signálu?

b)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.2	15
křivka 2	0.4	15
křivka 3	0.6	15

Jaká je základní frekvence signálu?

c)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.2	-15
křivka 2	0.4	-15
křivka 3	0.6	-15

Jaká je základní frekvence signálu? Jak se změnil signál vzhledem k signálu v bodě b)?

d)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.2	10
křivka 4	0.2	10

Jaká je základní frekvence signálu? Jak se liší signál složené funkce oproti křivkám 1 a 4?

e)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.2	10
křivka 4	0.2	30

Jaká je základní frekvence signálu? Jak se liší signál složené funkce oproti křivkám 1 a 4?

f)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.3	2
křivka 2	0.6	8
křivka 3	0.9	5
křivka 4	1.2	8
křivka 5	1.5	8

Jaká je základní frekvence signálu?

g)

	frekvence	amplituda
křivka 1	0.4	2
křivka 2	0.8	2
křivka 3	1.2	2
křivka 4	1.6	2
křivka 5	2.0	2

Jaká je základní frekvence signálu?

Upravíme signál tak, že místo sinusovky s frekvencí 1.2 Hz vložíme sinusovku s frekvencí 1.0 Hz.

Jaká je nyní základní frekvence signálu?

Znovu upravíme signál tak, že místo sinusovky s frekvencí 1.0 Hz vložíme sinusovku s frekvencí 0.9 Hz.

Jaká je nyní základní frekvence signálu?