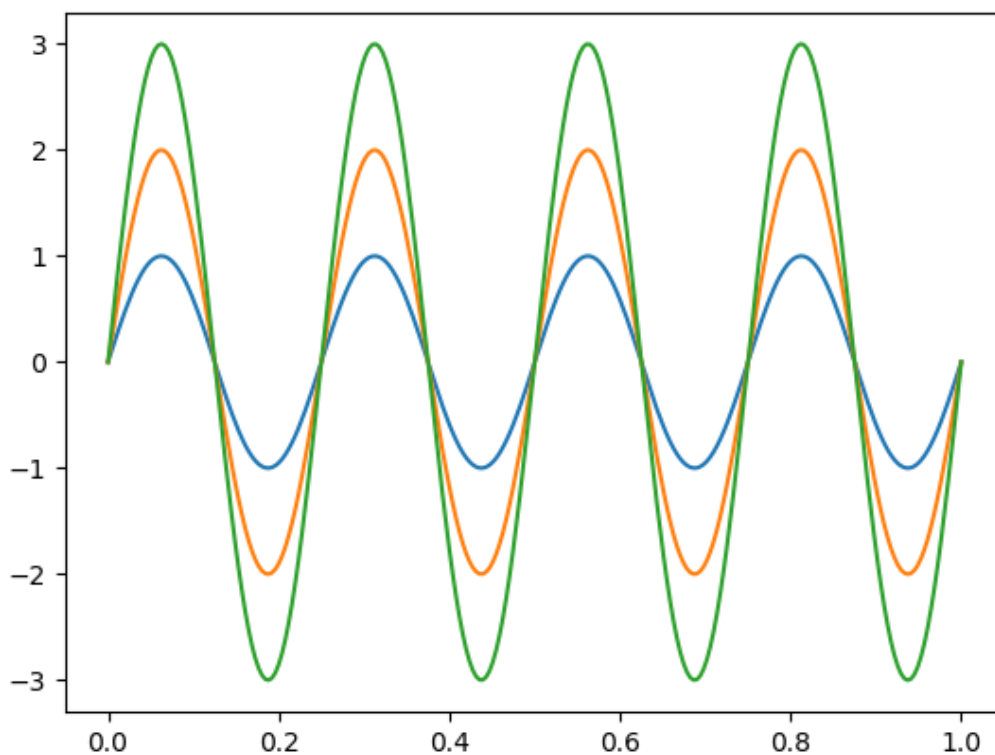


Analiza sygnałów 1

Amplituda

Amplituda jest to maksymalne wychylenie wartości cechy.



Rys. 1 Sygnały o różnych amplitudach.

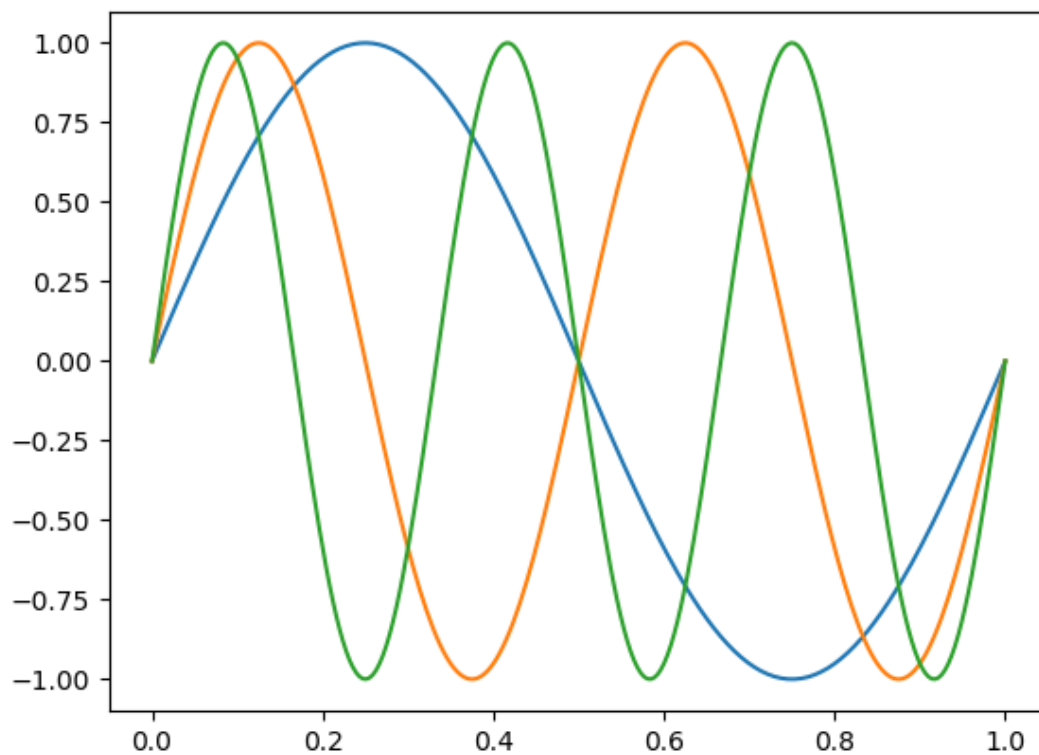
Kolor zielony – amplituda = 3

Kolor pomarańczowy – amplituda = 2

Kolor niebieski – amplituda = 1

Częstotliwość

Częstotliwość jest to ilość cykli zjawiska w jednostce czasu. Wyrażana jest w Hercach.



Rys. 2 Sygnały o różnych częstotliwościach.

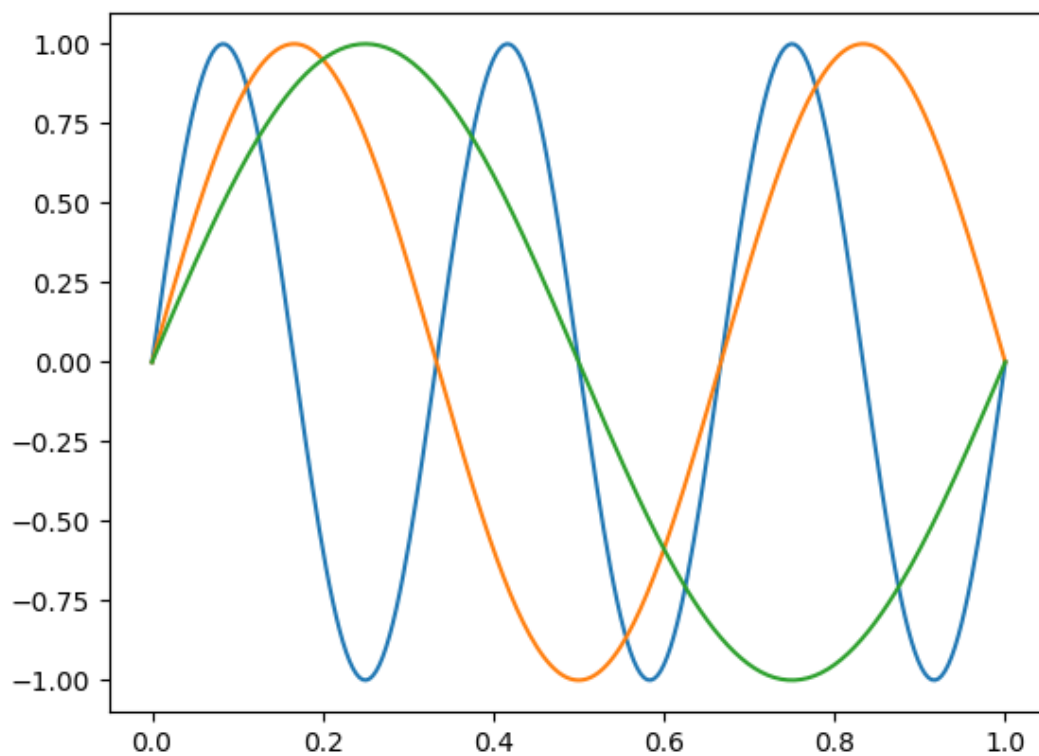
Kolor zielony – częstotliwość = 3

Kolor pomarańczowy – częstotliwość = 2

Kolor niebieski – częstotliwość = 1

Przesunięcie fazowe

Przesunięcie fazowe jest to przesunięcie pomiędzy danym sygnałem a standardową sinusoidą. Wyrażane jest w stopniach lub radianach.



Rys. 3 Sygnały o różnym przesunięciu fazowym

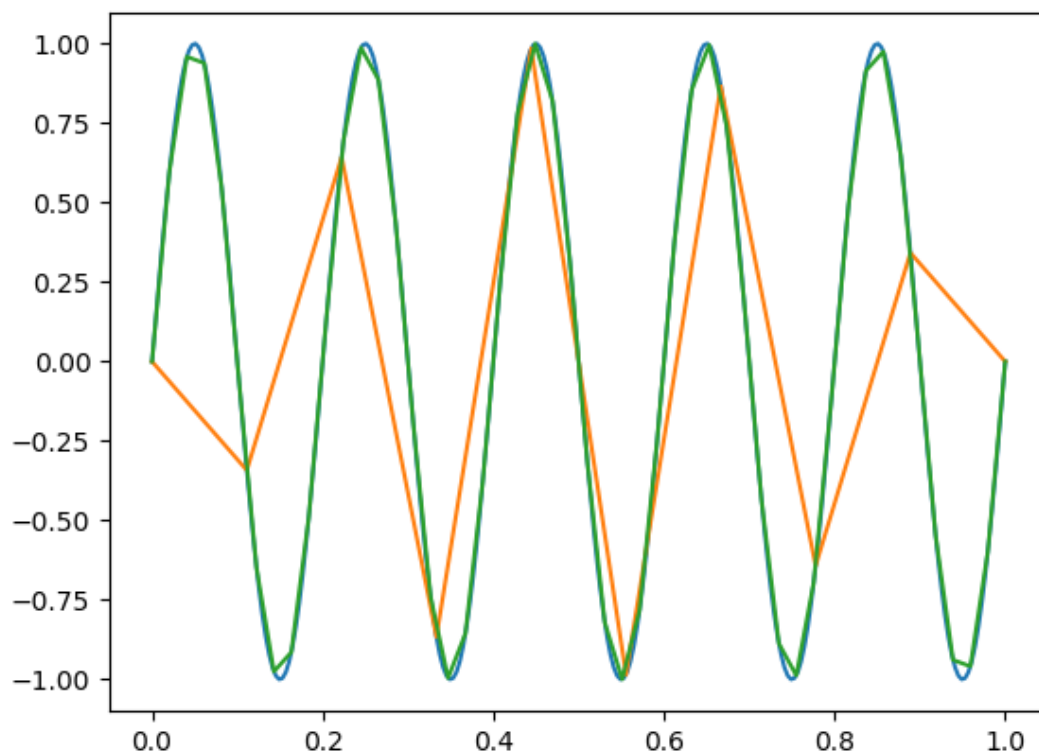
Kolor zielony – przesunięcie fazowe = $\pi/3$

Kolor pomarańczowy – przesunięcie fazowe = $\pi/2$

Kolor niebieski – przesunięcie fazowe = 0

Częstotliwość próbkowania

Częstotliwość próbkowania jest to wartość określająca ilość zebranych próbek w jednostce czasu.



Rys. 4 Sygnały o różnej częstotliwości próbkowania.

Kolor zielony – częstotliwość próbkowania = 10

Kolor pomarańczowy – częstotliwość próbkowania = 50

Kolor niebieski – częstotliwość próbkowania = 256