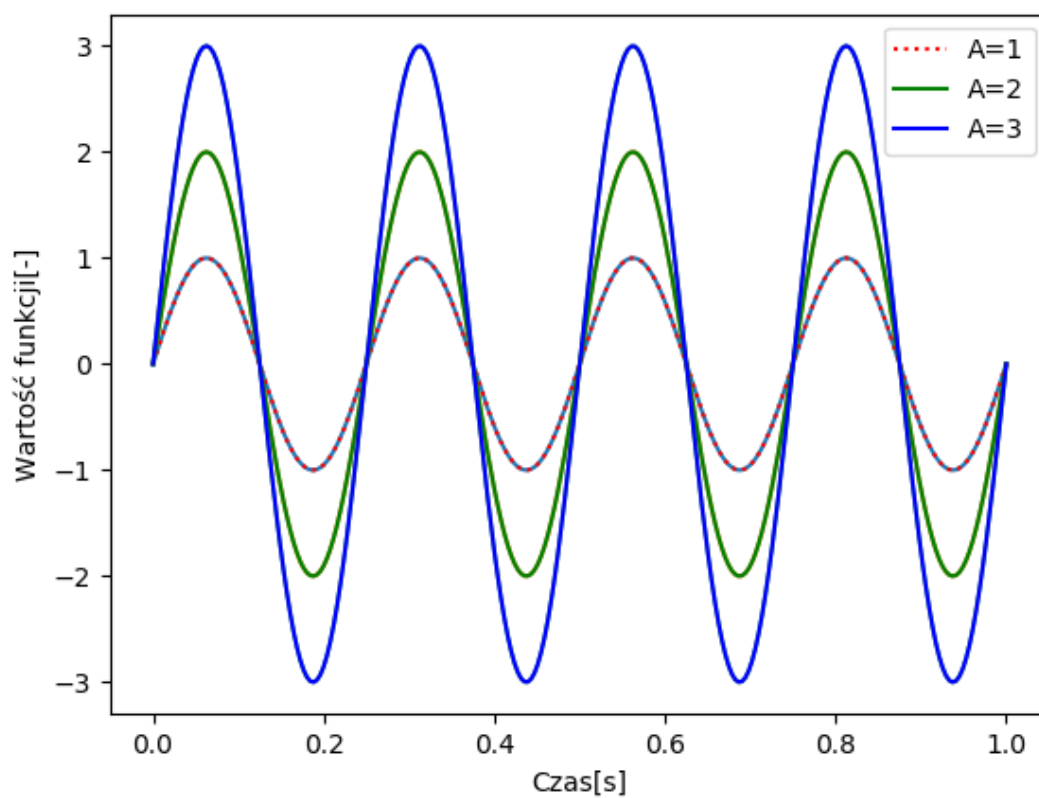


Analiza sygnałów 1

Amplituda

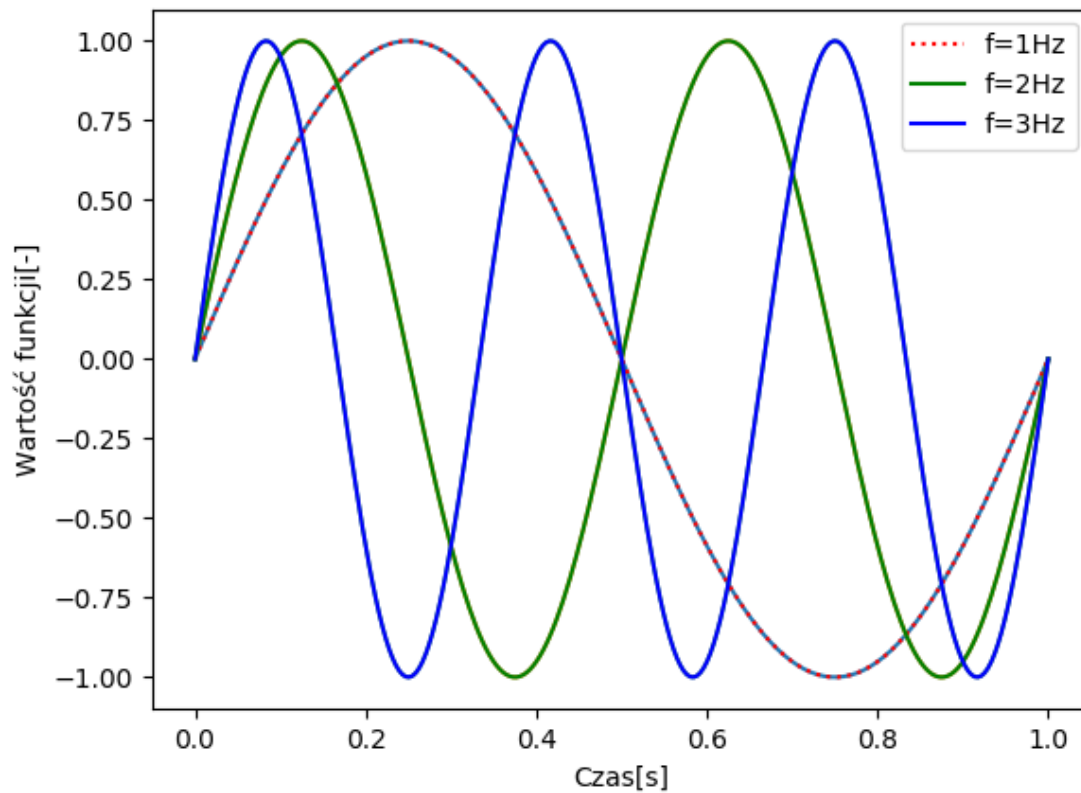
Amplituda jest to maksymalne odchylenie danej wielkości od wartości średniej.



Rys. 1 Sygnały o różnych amplitudach.

Częstotliwość

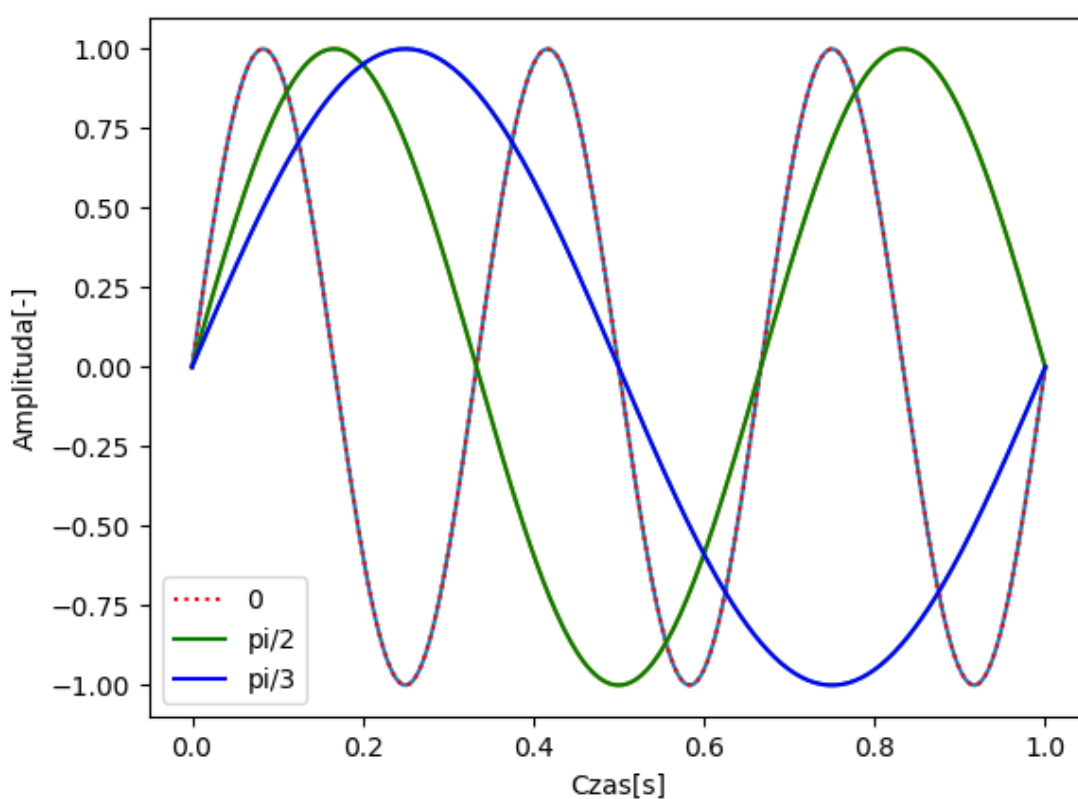
Częstotliwość jest to liczba cykli, czyli wystąpień zjawiska w jednostce czasu. Wyrażana jest w Hercach (Hz).



Rys. 2 Sygnały o różnych częstotliwościach.

Przesunięcie fazowe

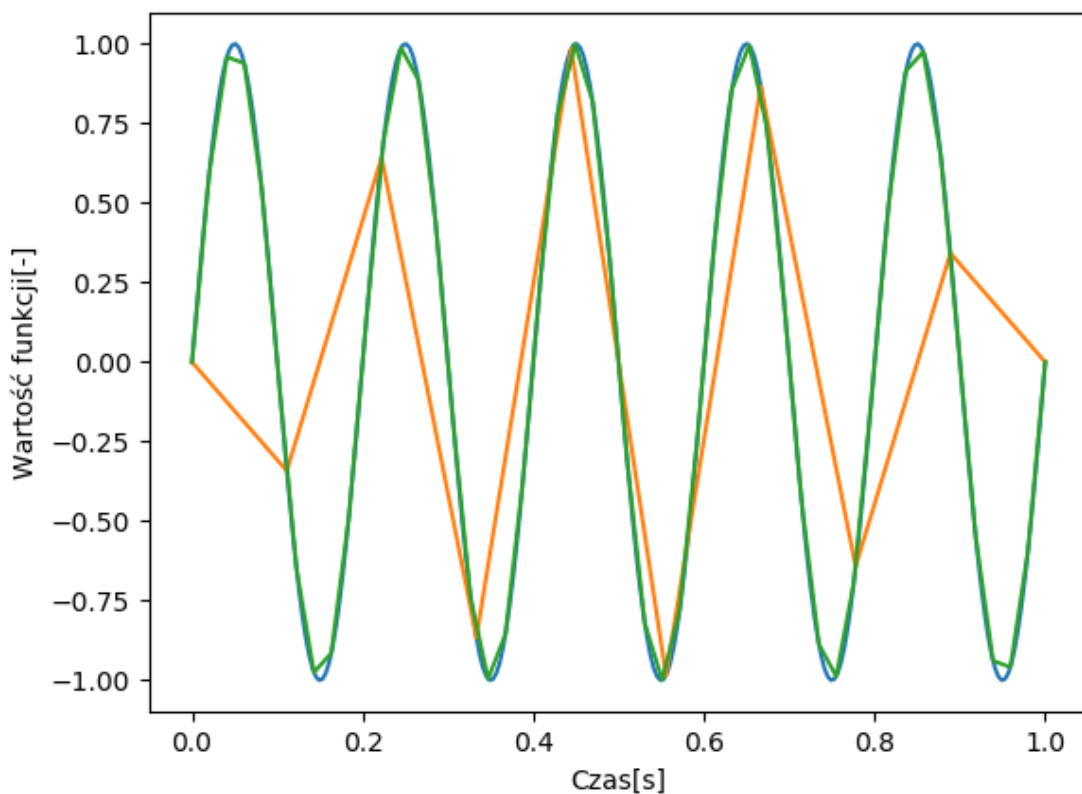
Przesunięcie fazowe pokazuje czy i jak określona wartość sygnału odbiega od standardowej jego wartości w danej jednostce czasu. Standardowa wartość sygnału w danym momencie jest zatem punktem odniesienia do ustalenia przesunięcia fazowego. Wyrażane jest ono w stopniach lub radianach.



Rys. 3 Sygnały o różnym przesunięciu fazowym

Częstotliwość próbkowania

Częstotliwość próbkowania jest to wartość określająca liczbę zebranych próbek w jednostce czasu (najczęściej sekundzie). Próbki te pobierane są z sygnału ciągłego w celu uzyskania sygnału dyskretnego. Sygnał dyskretny jest to model wielkości zmiennej, który bazuje na pewnych pojedynczych pomiarach jej zmienności w czasie. Częstotliwość próbkowania zwykle wyrażana jest w Hercach.



Rys. 4 Sygnały o różnej częstotliwości próbkowania.

Linia pomarańczowa: częstotliwość próbkowania = 10

Linia zielona: częstotliwość próbkowania = 50

Linia niebieska: częstotliwość próbkowania = 256

