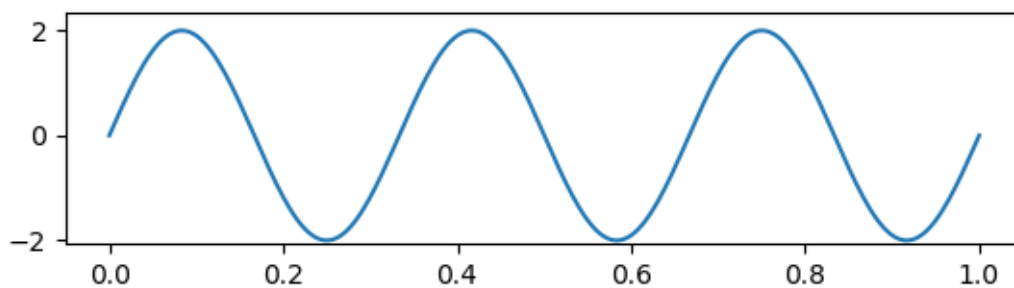


ANALIZA SYGNAŁÓW – ZADANIE

1. Amplituda(A) – maksymalna wartość, jaką może osiągnąć przebieg sinusoidalny.

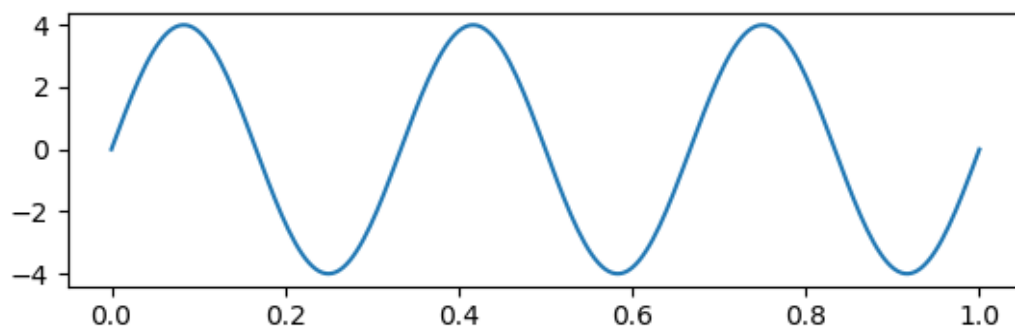
Przykłady wykresów gdzie:

a) $A=2$



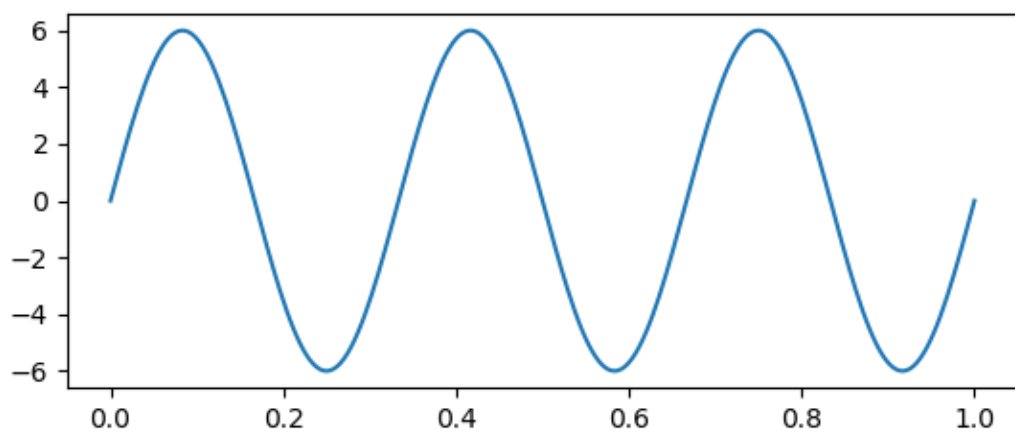
Wykres 1

b) $A=4$



Wykres 2

c) $A=6$

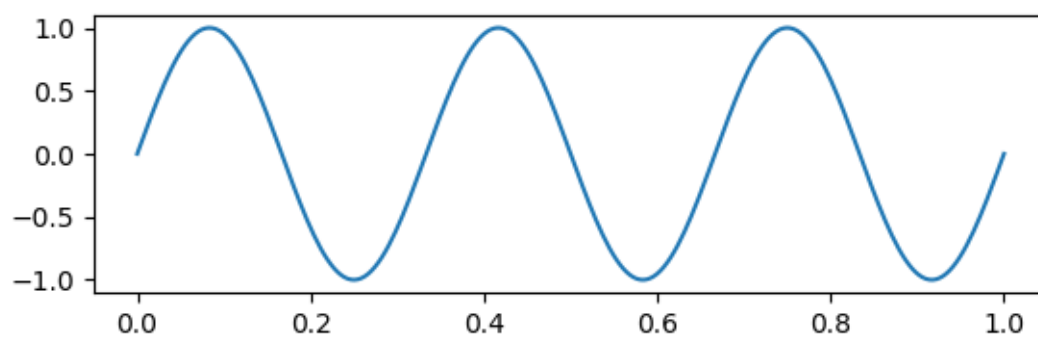


Wykres 3

2. **Częstotliwość(f)** sygnału informuje o tym ile dane zjawisko występuje w jednostce czasu, ile pełnych cykli/wystąpień ono wykona w jednostce czasu. Jednostką częstotliwości jest Herc(Hz).

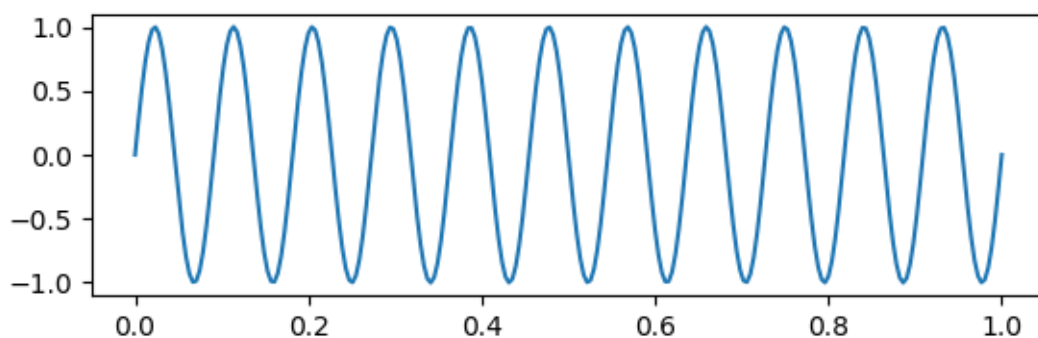
Przykłady wykresów, gdzie częstotliwość wynosi:

a) $f = 3\text{Hz}$



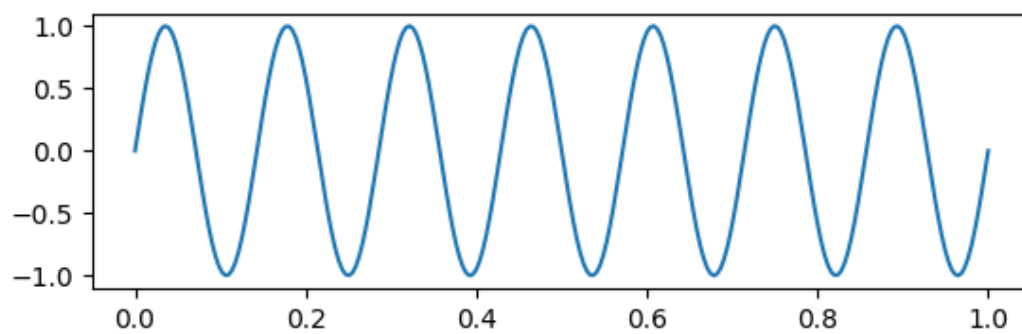
Wykres 4

b) $f = 11\text{ Hz}$



Wykres 5

c) $f=7\text{ Hz}$

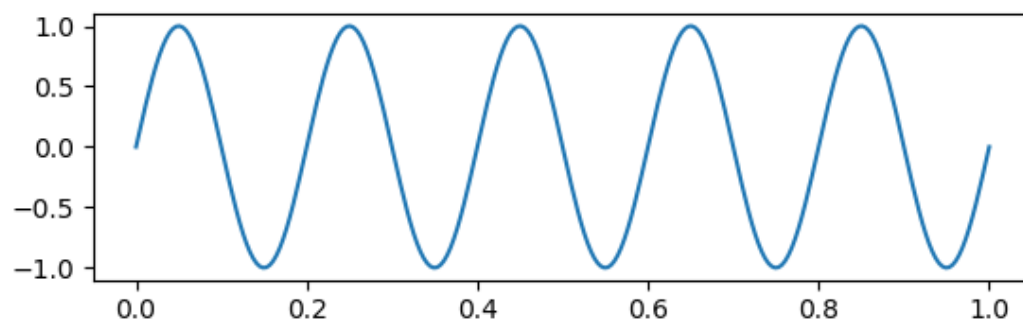


Wykres 6

3.Przesunięcie fazowe – przez to pojęcie rozumiemy różnicę pomiędzy wartościami fazy dwóch sygnałów.

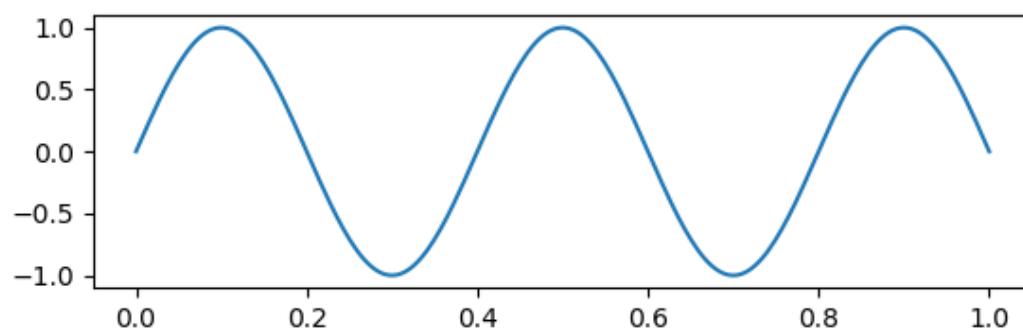
Przykłady wykresów gdzie przesunięcie fazowe wynosi:

a) 0



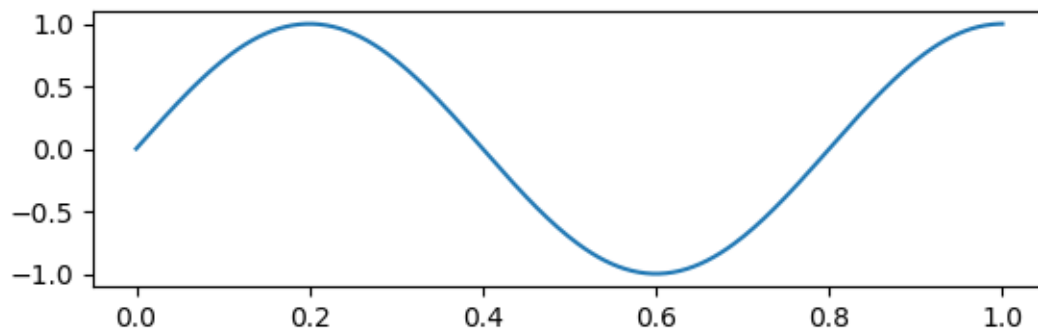
Wykres 7

b) $\pi/2$



Wykres 8

c) $\pi/4$

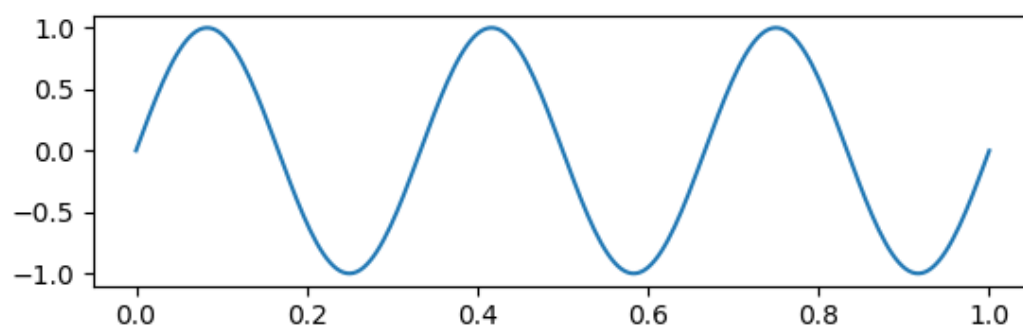


Wykres 9

4.Częstotliwość próbkowania – określona ilość próbek (ciąg wartości niezbędnych do utworzenia sygnału dyskretnego) jaka mieści się w jednostce czasu.

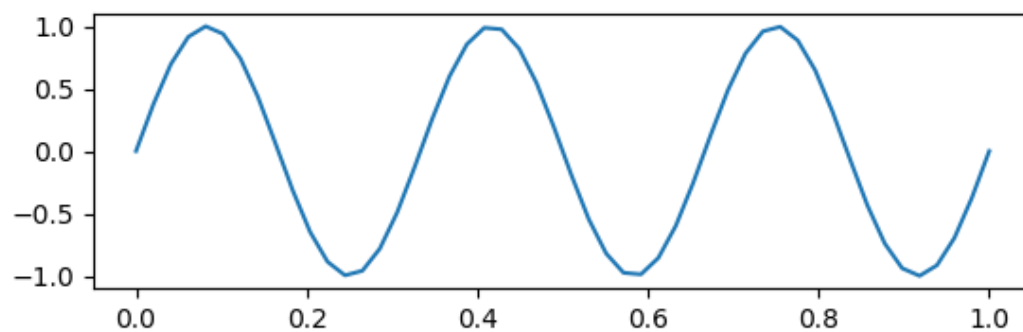
Przykłady wykresów o różnych częstotliwościach próbkowania:

a)



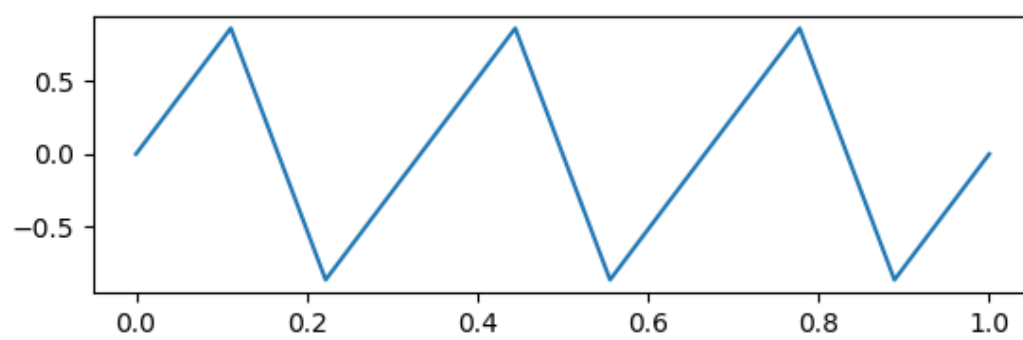
Wykres 10

b)



Wykres 11

c)



Wykres 12