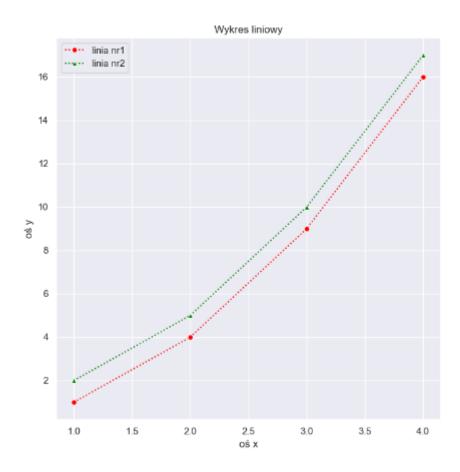
1. Wykres liniowy

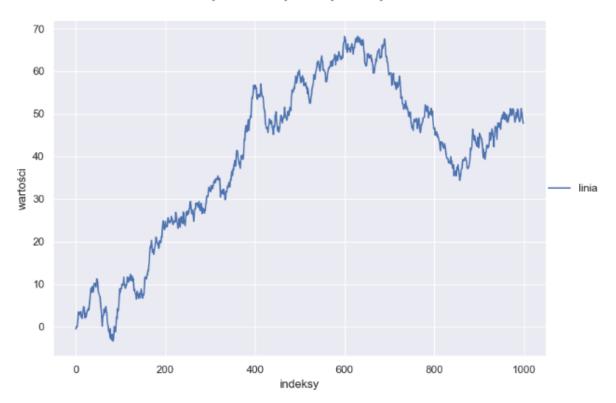


2. Wykres liniowy z wykorzystaniem serii danych

```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

s = pd.Series(np.random.randn(1000))
s = s.cumsum()
sns.set()
wykres = sns.relplot(kind='line', data=s, label='linia')
wykres.fig.set_size_inches(8, 6)
wykres.fig.suptitle('Wykres liniowy losowych danych')
wykres.set_xlabels('indeksy')
wykres.set_ylabels('wartości')
wykres.add_legend()
wykres.figure.subplots_adjust(left=0.1, right=0.9,
bottom=0.1, top=0.9)
plt.show()
```

Wykres liniowy losowych danych

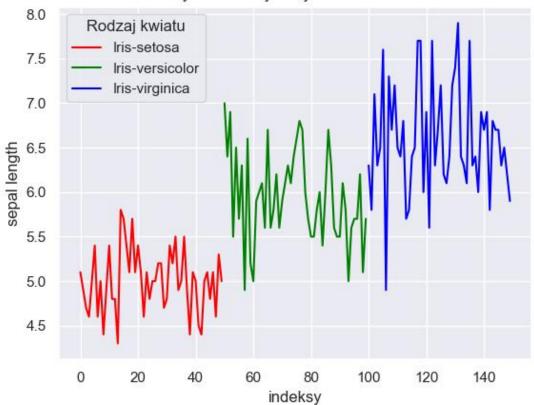


3. Wykres liniowy z wykorzystaniem ramki danych

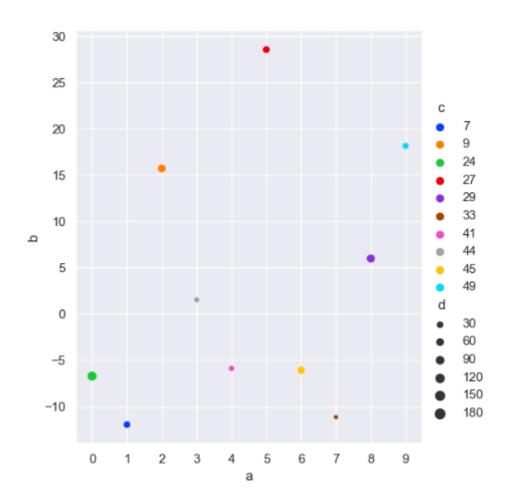
```
import numpy as np
import pandas as pd
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

sns.set()
df = pd.read_csv('iris.data', header=0, sep=',',
decimal='.')
print(df)
wykres = sns.lineplot(data=df, x=df.index, y='sepal length',
hue='class')
wykres.set_xlabel('indeksy')
wykres.set_title('Wykres liniowy danych z Iris dataset')
wykres.legend(title='Rodzaj kwiatu')
plt.show()
```





4. Wykres punktowy



5. Wykres kolumnowy

