La regresión lineal es un método estadístico utilizado para modelar la relación entre una variable independiente (o predictora) y una variable dependiente (o de respuesta) mediante una línea recta. Aquí te proporciono un ejemplo simple de regresión lineal en Python utilizando la biblioteca 'scikit-learn':

```
import numpy as np
from sklearn.linear_model import LinearRegression
import matplotlib.pyplot as plt
# Datos de ejemplo (variables independientes x y variables dependientes y)
x = np.array([1, 2, 3, 4, 5])
y = np.array([2, 3, 4, 5, 6])
# Crear un objeto de regresión lineal
modelo = LinearRegression()
# Ajustar el modelo a los datos
modelo.fit(x.reshape(-1, 1), y)
# Realizar predicciones con el modelo entrenado
y_pred = modelo.predict(x.reshape(-1, 1))
# Visualizar los resultados
plt.scatter(x, y, label='Datos reales')
plt.plot(x, y_pred, color='red', label='Regresión lineal')
plt.xlabel('Variable independiente (x)')
plt.ylabel('Variable dependiente (y)')
plt.legend()
plt.show()
```

```
# Imprimir los coeficientes de la línea recta (pendiente e intercepto)
print("Pendiente (coeficiente 'a'): ", modelo.coef_[0])
print("Intercepto (coeficiente 'b'): ", modelo.intercept_)
```

Este código primero crea datos de ejemplo `x` e `y`, luego ajusta un modelo de regresión lineal a estos datos utilizando `LinearRegression` de `scikit-learn`. Luego, realiza predicciones con el modelo entrenado y visualiza los datos originales junto con la línea de regresión resultante. Finalmente, imprime los coeficientes de la línea recta (pendiente e intercepto) que mejor se ajustan a los datos.

Asegúrate de tener `scikit-learn` y `matplotlib` instalados en tu entorno de Python para ejecutar este código.