# Przykładowe obliczenia dla Tabeli 1

## 1. Obliczanie prądu z prawa Ohma

## 2. Wyznaczenie współczynników a i b (MNK)

Dane:

P = [100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10]

I = [20.4, 18.8, 17.12, 15.64, 14, 12.26, 10.7, 9.1, 7.36, 5.67]

Obliczenia pośrednie:

Wzory:

Wyniki:

a = 0.1632, b = 4.128

Równanie aproksymacji liniowej:

I(P) = 0.1632 · P + 4.128

## 3. Wyliczenie I\_a (prąd idealny)

Dla przykładowych wartości P:

P = 100:

## 4. Obliczenie błędu liniowości δ

Wzór:

Dla przykładowych wartości P:

P = 100: