**Recordando que la expansión de taylo se desarrolla de la siguiente manera:**

**Formula 1:**

Demostración:

Considerando solo 2 términos y despejando f’(x)

**Formula 2:**

Demostración:

Despejas f’(x) de III

**Formula 3:**

Demostración:

Calculando (III)-(IV)- ((II)-(I))

Despejando de (V) f’(x) y ordenando.

**Formula 4:**

Demostración: