

Należy uwzględnić efekt "zmiennoparcinkowy"
 dodatkowy błąd $(x_T \omega y_T) - (x_A \hat{\omega} y_A)$

$$= [(x_T \omega y_T) - (x_A \omega y_A)] + [(x_A \omega y_A) - (x_A \hat{\omega} y_A)]$$

$\hat{\omega}$ - działanie z uwzględnieniem
 odcisną lub zaokrąglenia.

Tak więc

działanie bez ...

$$x_A \hat{\omega} y_A = f_L(x_A \omega y_A) \\ = (1 + \epsilon)(x_A \omega y_A)$$

Więc

$$(x_A \omega y_A) - (x_A \hat{\omega} y_A) = -\epsilon(x_A \omega y_A)$$

$$\frac{(x_A \omega y_A) - (x_A \hat{\omega} y_A)}{x_A \omega y_A} = -\epsilon$$

Obliczanie wartości funkcji

$$f(x_T) \longleftrightarrow f(x_A)$$

Z twierdzenia o wartości średniej

$$f(x_T) - f(x_A) = f'(c)(x_T - x_A)$$

$c \in (x_T, x_A)$ ale nieznane.

Ale są bliskie i

$$\text{Rel}(f(x_A)) \doteq \frac{f'(x_T)}{f(x_T)}(x_T - x_A) = \frac{f'(x_T)}{f(x_T)} x_T \text{Rel}(x_A)$$

Duża podciadna — duży błąd
 funkcja szybko rośnie lub maleje