Procenty i indeksy

względna zmiana $$g = \frac{x_1 - x_0}{x_0}$$

x0 > 0; stopa jako ułamek, do procentów pomnóż przez 100. Przy wyznaczaniu x_0 potrzebne g ≠ –1; dla g = –1 i x_1 = 0 wartości x_0 nie da się wyznaczyć.

indeks dynamiki $$I = 100\frac{x_1}{x_0}$$

x0 > 0; indeks bazowy wynosi 100.

stopa inflacji z CPI $$\pi = \frac{CPI_t}{CPI_{t-1}} - 1$$

Porównywalne indeksy CPI o tej samej podstawie; wynik jako ułamek.

indeks Laspeyresa cen $$I = 100\frac{\sum_i p_{it} q_{i0}}{\sum_i p_{i0} q_{i0}}$$

Stały koszyk bazowy; dodatni koszt koszyka w okresie bazowym.

Symbole i jednostki

symbol	znaczenie	jednostka
CPI_t	indeks cen w okresie t	1
CPI_{t-1}	indeks cen w poprzednim okresie	1
g	względna zmiana wartości	1
I	indeks o podstawie 100	1
p_{i0}	cena dobra i w okresie bazowym	$\text{zł}/\text{szt.}$

symbol	znaczenie	jednostka
p_{it}	cena dobra i w okresie t	$\text{zł}/\text{szt.}$
q_{i0}	ilość dobra i w koszyku bazowym	szt.
x_0	wartość początkowa	jednostka badanej wielkości
x_1	wartość końcowa	jednostka badanej wielkości
π	stopa inflacji jako ułamek	1