

# 52 indeksi

Indeksi = aikasarja, joka kuvaa jonkun muuttujan suhteellista muutosta perusajankohtaan verrattuna

Indeksit ovat prosenttilukuja.

Perusajankohdan indeksi = 1 eli sen pisteluku on 100.

Lasketaan hinnan suhde vuoden 2000 hintaan ja muutetaan prosenteiksi = indeksi

## Esim. teht 204a

	2000	2001	2002	2003	2004
lenkkimakkara	3,05	3,43	3,39	3,31	3,28

a)

Vuosi	Hintasuhde	Indeksi
2000	$\frac{3,05}{3,05} = 1$	100,0
2001	$\frac{3,43}{3,05} = 1,1245...$	112,5
2002	$\frac{3,39}{3,05} = 1,1114...$	111,1
2003	$\frac{3,31}{3,05} = 1,0852...$	108,5
2004	$\frac{3,28}{3,05} = 1,0754...$	107,5

# Tehtävät

Tehtävä [204b](#), [206](#)

Lisätehtävä

# Teht 204b

b)

Vuosi	Hintasuhde	Indeksi
2000	$\frac{3,05}{3,28} = 0,9298\dots$	93,0
2001	$\frac{3,43}{3,28} = 1,0457\dots$	104,6
2002	$\frac{3,39}{3,28} = 1,0335\dots$	103,4
2003	$\frac{3,31}{3,28} = 1,0091\dots$	100,9
2004	$\frac{3,28}{3,28} = 1$	100,0

Vuosi	Hintasuhde	Indeksi
1996	$\frac{0,98}{1,14} = 0,8596\dots$	86,0
1998	$\frac{0,93}{1,14} = 0,8157\dots$	81,6
2000	$\frac{1,14}{1,14} = 1$	100,0
2002	$\frac{1,08}{1,14} = 0,9473\dots$	94,7
2004	$\frac{1,14}{1,14} = 1$	100,0

a) Indeksien ero  $94,7 - 100 = -5,3$

Hinta on laskenut 5,3 %.

b) Verrataan vuoden 2003 indeksii vuoden 1996 indeksiin.  $\frac{94,7}{86,0} = 1,10116\dots$

Hinta on noussut 10,1 %.

c) Indeksien suhde  $\frac{100,0}{86,0} = 1,1627\dots$

Hinta on noussut 16,3 %.