

Index

Index: Ett sätt att undersöka hur pris, löner osv. förändras utifrån något basbelopp.

Basår: Vi väljer alltid ett basår för index där är indexet: 100

Exempel på index för någon produkt

| År | Index |
|------|-------|
| 2000 | 100 |
| 2005 | 121 |
| 2010 | 132 |
| 2015 | 140 |

Vad detta innebär är att

2005 har priset ökat med 21%
utifrån basbeloppet

2010 - 32% utifrån basbeloppet

2015 - 40% utifrån basbeloppet

Vi kan räkna ut förändringar i procent
hjälp av följande formel:

$$\frac{\text{Nytt index}}{\text{Gammalt index}} = \text{Förändringsfaktor}$$

Notera!: om ett indexvärde går från t.ex 120 till 130 det innebär inte att värdet ökade med 10% det är 8%

Ex) Fyll i de tomma rutorna för tabellen

| År | Index | Pris |
|------|-------|------|
| 2020 | 100 | 2000 |
| 2021 | 115 | a) |
| 2022 | b) | 2500 |

a) Index 115 ger en förändring-
faktor 1,15 på basåret

$$2000 \cdot 1,15 = 2300$$

Svar: 2300

b) $2000 \cdot x = 2500$ förändringfaktor

$$x = \frac{2500}{2000} = 1,25 \quad \text{Svar: } 125$$

Ex) Bestäm värdet på produktens år 2010 utifrån
tabellen

| År | Index | Pris kr |
|------|-------|---------|
| 2010 | 137 | |
| 2015 | 148 | 38 |

$$\text{Förändringfaktor} = \frac{\text{Nya}}{\text{gamla}} = \frac{148}{137}$$

$$x \cdot 1,08 = 38$$

$$x = \frac{38}{1,08} \approx 35,17 \quad \text{Svar: } 35,17 \text{ kr}$$