

## Kursveränderung

Dokumentnummer: DX1047  
Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen  
Listenverarbeitung

## Problembeschreibung

Wieviel % beträgt die Kurssteigerung der folgenden Wertpapiere?  
Gegeben sind die folgenden Daten:

Wertpapier	alter Kurs in €	neuer Kurs in €
a) Combirent	216	219,9
b) Intertrend	220,5	224,33
c) Sparinvest	158,2	160,09

## Problemlösung

### EINGABE

```
(%i1) alter_Kurs:[216,220.5,158.2];neuer_Kurs:[219.9,224.33,160.9];
```

```
(%o1) [ 216 , 220.5 , 158.2 ]
```

```
(%o2) [ 219.9 , 224.33 , 160.9 ]
```

### VERARBEITUNG

```
(%i5) veraenderung:neuer_Kurs-  
alter_Kurs;veraenderung:map(floor,100*veraenderung+0.5)/100.0;
```

```
(%o5) [ 3.9000000000000006 , 3.8300000000000013 , 2.7000000000000017 ]
```

```
(%o6) [ 3.9 , 3.83 , 2.7 ]
```

```
(%i8) prozent:veraenderung*100/alter_Kurs;prozent:map(floor,100*prozent+0.5)/100.0;
```

```
(%o8) [ 1.8055555555555555 , 1.736961451247166 , 1.706700379266751 ]
```

```
(%o9) [ 1.81 , 1.74 , 1.71 ]
```

## Kursveränderung mit Listenverarbeitung

---

### AUSGABE

```
(%i10) ergebnis: matrix(  
["alter Kurs", "neuer Kurs", "Veränderung", "Prozent"],  
[transpose(alter_Kurs), transpose(neuer_Kurs), transpose(veraenderung), transpose(  
prozent)]  
);
```

```
(%o10) 
$$\begin{bmatrix} \text{alter Kurs} & \text{neuer Kurs} & \text{Veränderung} & \text{Prozent} \\ \begin{bmatrix} 216 \\ 220.5 \\ 158.2 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 219.9 \\ 224.33 \\ 160.9 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 3.9 \\ 3.83 \\ 2.7 \end{bmatrix} & \begin{bmatrix} 1.81 \\ 1.74 \\ 1.71 \end{bmatrix} \end{bmatrix}$$

```

---

Created with [wxMaxima](#).