

# Vertreterprovision

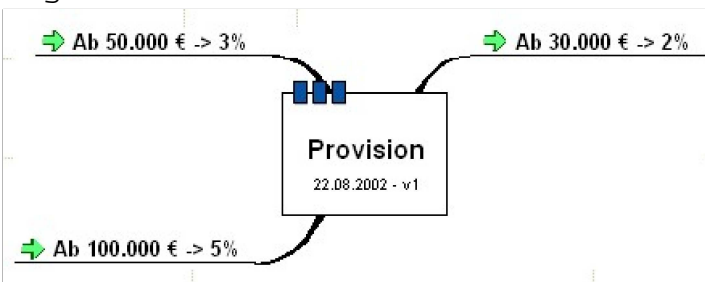
Dokumentnummer: DX1032  
 Fachgebiet: Informatik (Fallunterscheidung)  
 Wirtschaftsrechnen  
 Prozentrechnung  
 Berechnung von Summen



Einsatz: 2HAK (erstes Lernjahr)

## 1 Provisionsregeln

Figure 1:



## 2 Erzielte Umsätze

Figure 2:

Vertreter	Umsatz
A	20000
B	35000
C	31000
D	88000
E	52000
F	25000
G	70000
H	1200000

Gesucht ist die Summe der Vertreterprovisionen!

## 3 Verarbeitung

EINGABE (diese Daten können vor Neuberechnung verändert werden)

```
(%i7) umsatz:[20000,35000,31000,88000,52000,25000,70000,1200000];
```

```
(%o7) [20000,35000,31000,88000,52000,25000,70000,1200000]
```

Provisionsregel

```
(%i8) f(x):=if x >=100000 then prozent:5
        else if x>=50000 then prozent:3
        else if x>=30000 then prozent:2
        else prozent:0;
```

```
(%o8) f(x):=if x>=100000 then prozent:5 else if x>=50000 then
prozent:3 else if x>=30000 then prozent:2 else prozent:0
```

```
Provisionsberechnung
```

```
(%i9) prozentsatz:map(f,umsatz);
```

```
(%o9) [0,2,2,3,3,0,3,5]
```

```
(%i10) provision:umsatz*prozentsatz/100.0;
```

```
(%o10) [0,700.0,620.0,2640.0,1560.0,0,2100.0,60000.0]
```

```
(%i11) n:length(umsatz);
```

```
(%o11) 8
```

```
PROVISIONSSUMME
```

```
(%i12) provisionssumme:sum(provision[i],i,1,n);
```

```
(%o12) 67620.0
```