

# Grundstücksabrechnung

Dokumentnummer: DX1231  
 Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen  
 Listenarithmetik  
 Einsatz: ab 2HAK (erstes Lernjahr)

## 1 Aufgabe

Figure 1: Gesamtwert von Grundstücken

Nummer	Länge	Breite	Preis je m <sup>2</sup>	Fläche	Wert
G1001	100	80	100	8000	800000
G1002	120	75	30	9000	270000
G1003	95	77	800	7315	5852000
G1004	88	40	70	3520	246400
G1005	75	35	50	2625	131250
					<b>7299650</b>

## 2 Lösung

Figure 2: Eingabedaten

G1001	100	80	100
G1002	120	75	30
G1003	95	77	800
G1004	88	40	70
G1005	75	35	50

```
(%i1) Eingabe: [[G1001,100,80,100],
               [G1002,120,75,30],
               [G1003,95,77,800],
               [G1004,88,40,70],
               [G1005,75,35,50]];
```

```
(%o1) [[G1001,100,80,100],[G1002,120,75,30],[G1003,95,77,800],
       [G1004,88,40,70],[G1005,75,35,50]]
```

```
(%i2) n:length(Eingabe);
(%o2) 5
```

```
(%i4) laenge:makelist(Eingabe[i][2],i,1,n);
(%o4) [100,120,95,88,75]
```

```
[ (%i5) breite:makelist(Eingabe[i][3],i,1,n);  
[ (%o5) [ 80 , 75 , 77 , 40 , 35 ]
```

```
[ (%i6) flaeche:laenge*breite /* Listenarithmetik */;  
[ (%o6) [ 8000 , 9000 , 7315 , 3520 , 2625 ]
```

```
[ (%i7) preis:makelist(Eingabe[i][4],i,1,n);  
[ (%o7) [ 100 , 30 , 800 , 70 , 50 ]
```

```
[ (%i8) wert:flaeche*preis /* Listenarithmetik */;  
[ (%o8) [ 800000 , 270000 , 5852000 , 246400 , 131250 ]
```

### □ **3 Ergebnis**

```
[ (%i9) gesamt:sum(wert[i],i,1,n);  
[ (%o9) 7299650
```