

# Abschreibungsdauer bei linearer Abschreibung

Dokumentnummer: D2018  
Fachgebiet: Lineare Funktion  
Einsatz: 2HAK (erstes Lernjahr)



## 1 Aufgabe

Berechnung der Abschreibungsdauer bei der linearen Abschreibung

## 2 Lösung

### 2.1 Eingabe

```
(%i80) A:100000 /* Anschaffungswert */;  
(%o80) 100000
```

```
(%i81) n:5 /* Nutzungsdauer in Jahren */;  
(%o81) 5
```

```
(%i82) B:60000 /* Buchwert */;  
(%o82) 60000
```

### 2.2 Verarbeitung

```
(%i83) g:B=A-A/n*x;  
(%o83) 60000=100000-20000 x
```

```
(%i84) l:solve(g,x);  
(%o84) [x=2]
```

```
(%i85) xd:ev(x,l[1]),numer;  
(%o85) 2
```

### 2.3 Ausgabe

```
(%i86) print("")$
print("-----")$
print("Lineare Abschreibung          ")$
print("-----")$
print("Anschaffungswert              = ",A)$
print("Nutzungsdauer in Jahren      = ",n)$
print("Buchwert                       = ",B)$
print("")$
print("Abschreibungsdauer in Jahren = ",xd)$
```

-----  
*Lineare Abschreibung*  
-----

*Anschaffungswert* = 100000  
*Nutzungsdauer in Jahren* = 5  
*Buchwert* = 60000

*Abschreibungsdauer in Jahren* = 2