

# Einfache Zinsenrechnung

Dokumentnummer: DX1236  
Fachgebiet: Zinsenrechnung, Wirtschaftsrechnen

## 1 Aufgabe

Figure 1: <http://www.finanztip.de/fm/finanztiptrainer.htm>

Beispiel: Zwischen zwei Privatleuten wird eine Darlehensvereinbarung über 5000 Euro zum Zinssatz von 4 Prozent getroffen. Das Darlehen wird nach einem Jahr und 137 Tagen zurückgezahlt.

Figure 2: Ergebnisse je nach Usance

EUR 276,11 bei 360-Tage-Methode oder EUR 275,07

## 2 Lösung

```
(%i1) kapital:5000;  
      jahre:1;  
      tage:137;  
      zinssatz:4;
```

```
(%o1) 5000
```

```
(%o2) 1
```

```
(%o3) 137
```

```
(%o4) 4
```

```
(%i6) tage1:jahre*365+tage;  
      tage2:jahre*360+tage;
```

```
(%o6) 502
```

```
(%o7) 497
```

```
(%i11) zinsen1:kapital*zinssatz*tage1/36500.0;  
       zinsen1:floor(zinsen1*100+0.5)/100.0;
```

```
(%o11) 275.068493150685
```

```
(%o12) 275.07
```

```
(%i13) zinsen2:kapital*zinssatz*tage2/36000.0;  
       zinsen2:floor(zinsen2*100+0.5)/100.0;
```

```
(%o13) 276.11111111111111
```

```
(%o14) 276.11
```