

# Aufteilung eines Barvermögens

Dokumentnummer: DX1777  
Fachgebiet: Wirtschaftsrechnen,  
Verteilungsrechnung, Listenverarbeitung,  
Gleichungen, Bruchrechnung  
Einsatz: ab 1HAK



## 1 Aufgabe

Figure 1:

Vier Geschwister erben ein Barvermögen von € 140.000,00. Nach dem letzten Willen des Erblassers soll dieses wie folgt aufgeteilt werden:  
Katharina  $\frac{3}{8}$ , Matthias  $\frac{1}{4}$ , Nicole  $\frac{1}{16}$  und Ines den Rest.

Wie viel Euro bekommt jeder?

## 2 Lösung

```
(%i1) Erbe:140000;
```

```
(%o1) 140000
```

```
(%i2) Ines:3/8+1/4+1/16+x=1;
```

```
(%o2)  $x + \frac{11}{16} = 1$ 
```

```
(%i3) solve(Ines,x);
```

```
(%o3)  $[x = \frac{5}{16}]$ 
```

```
(%i4) Verteiler:[3/8,1/4,1/16,5/16];
```

```
(%o4)  $[\frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{16}, \frac{5}{16}]$ 
```

## 3 Ergebnis

```
(%i5) Anteile:Erbe*Verteiler;
```

```
(%o5) [52500, 35000, 8750, 43750]
```