

**Beispiel (1) zum Verteilungsrechnen**

Die Freunde, Hans, Franz und Fati kaufen sich gemeinsam bei einer Lotterie Lose: Hans kauft für 3€, Franz für 7€ und Fati für 9€. Am Ende gewinnen Sie wieder Erwartens 10.000€. Der Gewinn soll im Verhältnis zum Einsatz unter den 3 Männern verteilt werden.

**Schritt 1: Summieren der Einsätze:**

Hans:	3€
Franz:	7€
Fati:	9€
<hr/>	
Summe:	19€

**Schritt 2: Aufstellen des 3-Satz-Ansatzes und Berechnung des Gewinnanteils:**

**Für Hans:**

19€ (Einsatz) = 10.000€ Gewinn	}	$X = 3 \cdot 10000 / 19 = \underline{1578,95€}$
3€ (Einsatz) = x € (Gewinn)		

**Für Franz:**

19€ (Einsatz) = 10.000€ Gewinn	}	$X = 7 \cdot 10000 / 19 = \underline{3684,21€}$
7€ (Einsatz) = x € (Gewinn)		

**Für Fati:**

19€ (Einsatz) = 10.000€ Gewinn	}	$X = 9 \cdot 10000 / 19 = \underline{4736,84€}$
9€ (Einsatz) = x € (Gewinn)		

**3. Schritt: Probe!**

Wenn richtig gerechnet wurde, dann muss die Summe der Einzelergebnisse wiederum 10.000€ ergeben!

Hans	1578,95€
Franz	3684,21€
Fati	4736,84€
<hr/>	
Summe	10000,00€

**Beispiel (2) zum Verteilungsrechnen**

Eine Familie hat zwei Töchter und einen Sohn. Die Familie macht eine Erbschaft in Höhe von 40.000€. Die Töchter erhalten laut Testament jeweils das Doppelte der Erbschaft wie der Sohn. Was bekommen die Töchter, was der Sohn?

**1. Schritt:**

Tochter 1: 2 (Teile)  
Tochter 2: 2 (Teile)  
Sohn: 1 (Teil)  
Summe: 5 (Teile)



Die Töchter erhalten das Doppelte und damit 2 Teile vom Teil des Sohns!

**2. Schritt. Dreisatzansatz,**

**Anteil der Töchter**

$$\left. \begin{array}{l} 5 \text{ (Teile)} = 40.000\text{€} \\ 2 \text{ (Teile)} = x \text{ €} \end{array} \right\} X = 2 \cdot 40.000 / 5 = 16.000\text{€}$$

**Anteil des Sohnes**

$$\left. \begin{array}{l} 5 \text{ (Teile)} = 40.000\text{€} \\ 1 \text{ (Teil)} = x \text{ €} \end{array} \right\} X = 1 \cdot 40.000 / 5 = 8000\text{€}$$

**3. Schritt: Probe**

Tochter 1: 16.000€  
Tochter 2: 16.000€  
Sohn: 8000€  
Summe: 40.000€