

### 1.1.6. Zusammengesetzte Zuordnungen

Vier Werkzeugmaschinen erzeugen in 8 Stunden 960 Teile. Wie viele Teile erzeugen drei dieser Maschinen in 5 Stunden?

Wir haben drei Größen: Maschinen, Arbeitszeit, Teilezahl.

Bei solchen Aufgaben zerlegen wir in zwei Teilaufgaben, bei denen jeweils eine Größe konstant bleibt.

Zuordnung I: Anzahl der Maschinen  $\rightarrow$  Teileanzahl *bei gleicher Arbeitszeit*

	Anzahl Maschinen	Anzahl Teile	
: 4	4	960	: 4
· 3	1	240	· 3
	3	720	

Zuordnung II: Teilezahl  $\rightarrow$  Arbeitszeit *bei gleicher Maschinenzahl*

	Anzahl Teile	Arbeitszeit	
: 8	720	8	: 8
· 5	90	1	· 5
	450	5	

Mit den 3 Maschinen können in 5 Stunden 450 Teile hergestellt werden.