



## ZUSAMMENGESETZTER DREISATZ ✓

### Dreisatz zusammengesetzt



[www.siebern.de](http://www.siebern.de)

Slide 1 / 7

[docs](#) [Menu](#)

#### Neue Aufgabe:

Für die Produktion von Autos erzeugen 7 Roboter in 14 Tagen 1000 Autos, wenn täglich 10 Stunden gearbeitet wird.

Aufgrund der Katastrophe in Japan kommt es zu Engpässen bei den Einbauteilen und es muss Kurzarbeit eingeführt werden.

**Es können nur 4 Roboter täglich 8 Stunden eingesetzt werden.**

**Wie viele Autos werden jetzt in 20 Tagen produziert?**

Roboter	Tage	täglicher Einsatz in Stunden	Autoproduktion
Berechnung: Was ist gegeben?			
7 Roboter	14 Tage	10 Stunden	1000 Autos
4 Roboter	20 Tage	8 Stunden	<b>x Autos</b>
<b>Je mehr Roboter, desto mehr Autos werden produziert. = gerader Dreisatz</b>			
gerader Dreisatz= drehen			
4 Roboter	14 Tage	10 Stunden	1000 Autos
7 Roboter	20 Tage	8 Stunden	<b>x Autos</b>
<b>Je mehr Tage, desto mehr Autos werden produziert= gerader Dreisatz</b>			
4 Roboter	20 Tage	10 Stunden	1000 Autos
7 Roboter	14 Tage	8 Stunden	<b>x Autos</b>
<b>Je mehr Stunden produziert wird, desto mehr Autos werden produziert= gerader Dreisatz</b>			
4 Roboter	20 Tage	8 Stunden	1000 Autos
7 Roboter	14 Tage	10 Stunden	<b>x Autos</b>
Fertig:			
4 Roboter	20 Tage	8 Stunden	1000 Autos
7 Roboter	14 Tage	10 Stunden	<b>=653 Autos</b>
<b>Antwort: Es werden 653 Autos in 20 Tagen produziert.</b>			
Die gleiche Aufgabe:			
Für die Produktion von Autos erzeugen 7 Roboter in 14 Tagen 1000 Autos, wenn täglich 10 Stunden gearbeitet wird.			
Aufgrund der Katastrophe in Japan kommt es zu Engpässen bei den Einbauteilen und es muss Kurzarbeit eingeführt werden.			
<b>Es können nur 4 Roboter täglich 8 Stunden eingesetzt werden.</b>			
<b>Wie viele Autos werden jetzt in 20 Tagen produziert?</b>			
<b>Wer unsicher ist, kann die Aufgabe auch aufteilen und die Spalten einzeln berechnen:</b>			
1. Spalte			
7 Roboter			1000 Autos
4 Roboter			<b>x Autos</b>
<b>Je weniger Roboter, desto weniger Autos werden produziert. = gerader Dreisatz</b>			
4 Roboter			1000 Autos
7 Roboter			<b>571,43 Autos</b>
<b>Je mehr Tage, desto mehr Autos werden produziert. = gerader Dreisatz</b>			
2. Spalte			
4 Roboter	14 Tage		571,43 Autos
	20 Tage		<b>816,33 Autos</b>
<b>Je weniger Stunden, desto weniger Autos werden produziert. = gerader Dreisatz</b>			
3. Spalte			
4 Roboter	20 Tage	10 Stunden	816,33 Autos
		8 Stunden	<b>653,06 Autos</b>
<b>Antwort: Es werden 653 Autos in 20 Tagen produziert.</b>			
Diese Aufgabe ausdrucken: <a href="http://www.siebern.de/Mathe/Dreisatz_Aufgabe_Autoproduktion.pdf">http://www.siebern.de/Mathe/Dreisatz_Aufgabe_Autoproduktion.pdf</a>			