



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Um 1.280 Karosserieteile herzustellen, laufen 4 Stenzen 8 h lang.

Um wie viel Stunden muss man die tägliche Arbeitszeit erhöhen, wenn 2.400 Karosserieteile täglich hergestellt werden sollen und zwei Stenzen zusätzlich eingesetzt werden können?

Bei diesem Dreisatz handelt es sich um einen zusammengesetzten Dreisatz, der aus zwei Dreisätze besteht. Im ersten Dreisatz berechnest du die Zeit von 6 Stenzen aus (hier ist die Anzahl der Karosserieteile uninteressant). Im zweiten Dreisatz berechnest du die Zeit aus, die 2.400 Karosserieteile benötigen (hier ist die Anzahl der Stenzen uninteressant).

$$\begin{array}{l}
 : 4 \left\{ \begin{array}{l} 4 \text{ Stenzen stellen } 1.280 \text{ Karosserieteile in } 8 \text{ h her} \\ 1 \text{ Stanze stellt } 1.280 \text{ Karosserieteile in } 32 \text{ h her} \end{array} \right. \cdot 4 \\
 \cdot 6 \left\{ \begin{array}{l} 6 \text{ Stenzen stellen } 1.280 \text{ Karosserieteile in } 5,33 \text{ h her} \end{array} \right. : 6
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 : 1.280 \left\{ \begin{array}{l} 6 \text{ Stenzen stellen } 1.280 \text{ Karosserieteile in } 5,33 \text{ h her} \\ 6 \text{ Stenzen stellen } 1 \text{ Karosserieteile in } 0,004167 \text{ h her} \end{array} \right. : 1.280 \\
 \cdot 2.400 \left\{ \begin{array}{l} 6 \text{ Stenzen stellen } 2.400 \text{ Karosserieteile in } \mathbf{10 \text{ h}} \text{ her} \end{array} \right. \cdot 2.400
 \end{array}$$

$$10 \text{ h} - 8 \text{ h} = 2 \text{ h}$$

Antwort: Die tägliche Arbeitszeit muss um 2 Stunden erhöht werden.