

**Aufgabe 1: Ist die Zuordnung antiproportional?**

x	y
1	5,8
2,5	2,34
5	2,02
8	0,575

x	y
1	4,5
1,5	3
2	2,25
2,5	1,8

x	y
1	2,1
3	0,7
4	0,525
6	1,45

**Aufgabe 2: Berechne mit Dreisatz**

1) 5 Arbeiter brauchen 46,60 Stunden.  
Wie lange brauchen 14 Arbeiter  
für die gleiche Arbeit?

2) 12 Arbeiter brauchen 10,33 Stunden.  
Wie lange brauchen 9 Arbeiter  
für die gleiche Arbeit?

3) 3 Arbeiter brauchen 40,00 Stunden.  
Wie lange brauchen 19 Arbeiter  
für die gleiche Arbeit?

4) 3 Arbeiter brauchen 49,67 Stunden.  
Wie lange brauchen 4 Arbeiter  
für die gleiche Arbeit?

**Lösung:**

x	y	P = y · x
1	5,8	5,8
2,5	2,34	5,85
5	2,02	10,1
8	0,575	4,6

**Es folgt:** Zuordnung ist nicht antiproportional

x	y	P = y · x
1	4,5	4,5
1,5	3	4,5
2	2,25	4,5
2,5	1,8	4,5

**Es folgt:** Zuordnung ist antiproportional

x	y	P = y · x
1	2,1	2,1
3	0,7	2,1
4	0,525	2,1
6	1,45	8,7

**Es folgt:** Zuordnung ist nicht antiproportional

**Lösung:**

$$\begin{array}{rcl}
 :5 & \left\{ \begin{array}{l} 5 = 46,60 \text{ St.} \\ 1 = 233,00 \text{ St.} \end{array} \right. & \cdot 5 \\
 \cdot 14 & \left\{ \begin{array}{l} 14 = 16,64 \text{ St.} \end{array} \right. & :14
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 :12 & \left\{ \begin{array}{l} 12 = 10,33 \text{ St.} \\ 1 = 124,00 \text{ St.} \end{array} \right. & \cdot 12 \\
 \cdot 9 & \left\{ \begin{array}{l} 9 = 13,78 \text{ St.} \end{array} \right. & :9
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 :3 & \left\{ \begin{array}{l} 3 = 40,00 \text{ St.} \\ 1 = 120,00 \text{ St.} \end{array} \right. & \cdot 3 \\
 \cdot 19 & \left\{ \begin{array}{l} 19 = 6,32 \text{ St.} \end{array} \right. & :19
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 :3 & \left\{ \begin{array}{l} 3 = 49,67 \text{ St.} \\ 1 = 149,00 \text{ St.} \end{array} \right. & \cdot 3 \\
 \cdot 4 & \left\{ \begin{array}{l} 4 = 37,25 \text{ St.} \end{array} \right. & :4
 \end{array}$$