

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:

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

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

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

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