

Lösung Beispiel 524.) d)

In der Angabe ist von einem Zusammenhang zwischen Fläche (A), Länge (l) und Breite (b) eines Rechteckes die Rede. Dieser Zusammenhang wird durch die folgende Formel beschrieben.

$$A = l \cdot b$$

Da die Fläche mit 100 cm^2 festgelegt ist, kann man diesen Wert für A einsetzen:

$$100 = l \cdot b$$

Aus der Angabe ist herauszulesen, dass l die unabhängige und b die abhängige Größe ist. Daher formt man diese Formel um und drückt die Größe b explizit aus:

$$b = \frac{100}{l}$$

Damit man weiß, dass die Größe b von l abhängt, schreibt man:

$$b(l) = \frac{100}{l}$$

Nun wird noch die Wertetabelle hierzu erstellt. In der ersten Spalte der Wertetabelle steht l (die unabhängige Größe) und in der 2. Spalte steht b (die abhängige Größe). Da kein Intervall für l vorgegeben ist, kann man irgendwelche passenden Werte (keine negativen) für l einsetzen. Auch die Anzahl der Werte ist nicht vorgegeben. Hier sind 5 Wertepaare angegeben:

l (in cm)	b (in cm)
1	100
2	50
4	25
50	2
100	1

