

Um zwischen den Längenangaben zu wechseln, muss man die jeweilige **Umrechnungszahl** multiplizieren oder dividieren. Mit einem kleinen **Trick** kann man sich diese Umrechnungen erleichtern. Als Hilfe nutzen wir die **Einheitentabelle**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beispiel: Division | | |
| **500 cm = \_\_\_?\_\_\_ m** |  | Bei dieser Aufgabe musst du **dividieren.** Du weißt, dass die  **Umrechnungszahl 100** ist. Die Rechnung lautet also **500 : 100**. |
| In der Einheitentabelle sieht das folgendermaßen aus: | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **km** | | | **m** | | | **dm** | **cm** | **mm** | | H | Z | E | H | Z | E |  |  |  | |  |  |  |  |  | 5 | 0 | 0 |  | | Hast du alles richtig eingetragen, springst du in der Tabelle zwei Spalten nach links. Du erkennst sofort, dass **500 cm das Gleiche wie 5 m** sind. |
| Somit ist **500 : 100 = 5** und entsprechend **500 cm = 5 m**. | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **5** | **0** | **0** | **,** | 0 | → | **5** | , | 0 | | | Das gleiche Ergebnis erhältst du, wenn du die Kommastelle der 500 um diese zwei Stellen nach links verschiebst. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Beispiel: Multiplikation | | |
| **5 dm = \_\_\_?\_\_\_ cm** |  | Bei dieser Aufgabe musst du **multiplizieren**. Du weißt, dass die  **Umrechnungszahl 10** ist. Die Rechnung lautet also **5** • **10.** |
| In der Einheitentabelle sieht das folgendermaßen aus: | | |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **km** | | | **m** | | | **dm** | **cm** | **mm** | | H | Z | E | H | Z | E |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | 5 | 0 |  | | Hast du alles richtig eingetragen, springst du in der Tabelle eine Spalte nach rechts. Du erkennst sofort, dass 5 dm das Gleiche wie 50 cm sind. |
| Somit ist **5** • **10 = 50** und entsprechend **5 dm = 50 cm**. | | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **5** | , | 0 | → | **5** | **0** | , | 0 |  |  | | | Das gleiche Ergebnis erhältst du, wenn du die Kommastelle der 5 um eine Stelle nach rechts verschiebst. |

Bei der **Division** rückt die Kommastelle nach **links**.

Bei der **Multiplikation** rückt die Kommastelle nach **rechts**.

**Merke dir Folgendes:**

**!**