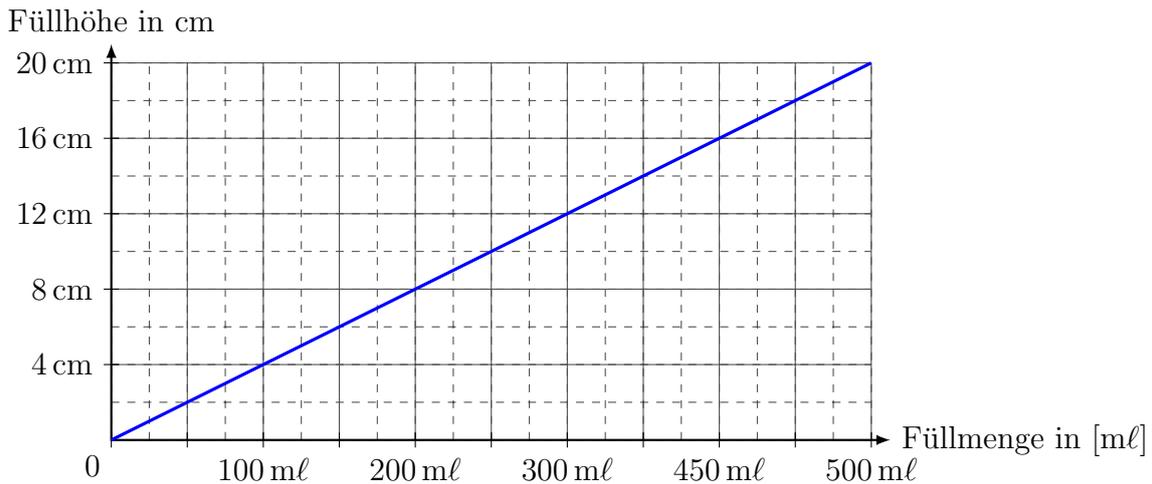


## - Vernetzung mit Prozentrechnung -

-  **Aufgabe 1:** Auf einem Parkplatz befinden sich 450 Autos, wenn dieser zu 63% belegt ist. Berechne, wie viele Autos auf dem Parkplatz stehen, wenn dieser zu 24% belegt ist.
-  **Aufgabe 2:** Bei einer immer wiederkehrenden Umfrage geben Unternehmen ihre Zufriedenheit mit der aktuellen wirtschaftlichen Situation an. Je höher die Punkte sind, desto zufriedener sind die Befragten. Bei der ersten Umfrage wurden 3102, bei der zweiten Umfrage 3690, bei der dritten Umfrage 2990, bei der vierten Umfrage 3452 und bei der fünften Umfrage 3710 Punkte erreicht. Bei der Auswertung werden die Werte jeder Umfrage mit der vorherigen verglichen. Zeichne die relativen Veränderungen in ein Säulendiagramm.
-  **Aufgabe 3:** Um die Wichtigkeit einer Straße zu untersuchen werden täglich die Autos gezählt, die auf dieser Straße fahren. Hierbei wurden am Montag 1920, am Dienstag 1720, am Mittwoch 2255, am Donnerstag 2175, am Freitag 1856, am Samstag 1450 und am Sonntag 923 Autos gezählt. Zeichne ein Säulendiagramm für die Nutzungsdifferenzen bezüglich des Durchschnittswertes, indem du die Zahlen auf den Durchschnitt normierst (Bei einer Normierung bekommt ein Wert die 100% zugeschrieben, was in diesem Fall der Grundwert ist).
-  **Aufgabe 4:** Bei einem Rechteck wurden die Seiten um 75% vergrößert. Gib an, wie sich der Flächeninhalt und der Umfang verändern.
-  **Aufgabe 5:** Wenn ein Würfel um 100% vergrößert wird, dann verdoppeln sich seine Kantenlängen. Gib an, wie sich der Oberflächeninhalt und das Volumen unter dieser Vergrößerung verhalten. Gib anschließend an, wie sich der Oberflächeninhalt und der Volumen unter einer Vergrößerung von 40% verhalten.
-  **Aufgabe 6:** Ein Rechteck besitzt einen Flächeninhalt von  $240\text{ cm}^2$  und wird zerschnitten, sodass noch 44% der einen Seitenlänge und 79% der anderen Seitenlänge vorhanden sind. Berechne den Flächeninhalt des übrigbleibenden Rechtecks.

## - Vernetzung mit Prozentrechnung -

-  **Aufgabe 7:** Der gegebene Graph zeigt auf der Abszisse die Füllmenge eines zylinderförmigen Glases an, während die Ordinate die Füllhöhe darstellt. Das Glas ist 20 cm hoch. Berechne, wie viel Prozent das Glas pro 50 ml gefüllt wird.



-  **Aufgabe 8:** Jedes Jahr wächst ein Wert um 10%. Berechne wie sich das Wachstum jedes Jahr immer weiter fortsetzt. Berechne dies für die nächsten 10 Jahre und die vergangenen 3 Jahre, wenn der Startwert bei 100% liegt. Trage die Werte in das Koordinatensystem an und verbinde die Punkte sinnvoll.

