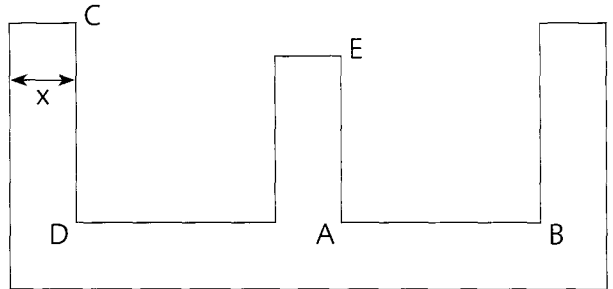


1. Gib die Lösung in Litern an $3 \cdot (\square - \frac{3}{4} \text{ l}) = 4 \text{ l } 375 \text{ ml} - 322 \text{ cl}$
2. $(12.552 \text{ km} - 4 \text{ km } 8 \text{ m}) : 24 + (12 \cdot 3 \frac{1}{8} \text{ km}) = \square \text{ m}$
3. Wenn man eine Strecke um 39 cm verlängert, wird sie sieben Mal so lange wie wenn man sie um 39 cm verkürzt. Berechne die Strecke.
4. Ein Velofahrer fährt zügig mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 27 km/h von Avilla nach Bevilla in 1 h 20 min. Auf der Strecke von Bevilla nach Cevilla fährt er 7.2 km/h schneller als auf der Strecke von Avilla nach Bevilla. Zudem braucht er für die zweite Strecke 20 min länger als für die erste. Mit welcher gleichbleibenden Geschwindigkeit muss er den Heimweg Cevilla–Bevilla–Avilla fahren, damit er gleich lange benötigt wie beim Hinweg?
5. Das abgebildete E beim Augenarzt ist überall gleich breit. Die Strecken AB und CD sind 6 cm lang und die Strecke AE misst $\frac{5}{8}$ der Strecke AB. Die ganze Figur hat einen Umfang von 72.16 cm. Wie lange ist die Strecke x?



6. Ein Hochgeschwindigkeitstestzug fährt in 12 Minuten von A nach B und kehrt nach 1 h 24 min Aufenthalt wieder nach A zurück mit der gleichen Fahrtzeit. Gleichzeitig mit dem Zug verlässt eine Töfflfahrerin A mit einer Geschwindigkeit von 9 m/s, fährt dem Bahnweg entlang, parallel zu den Gleisen, und begegnet dem Zug nach 1 h 40 min wieder.
 - a) Wie schnell ist der Testzug?
 - b) Wie lange ist die Zugstrecke von A nach B und zurück?
7. Madame Fleure verkauft Rosen am Valentinstag zum Preis von 1.80 pro Stück. Nachdem sie $\frac{3}{5}$ verkauft hat, setzt sie den Preis um 30 Rappen pro Stück herunter. Wie viele Blumen verkauft Madame Fleure, wenn sie am Ende des Tages 210 Franken in der Kasse hat?
8. Schafe werden mit fünf Maschinen gleichzeitig geschoren. Die Arbeiter bräuchten so 76 h. Nach 13 h kommen noch zwei schnellere Schurmaschinen dazu, die das Doppelte leisten. Zwei langsame Maschinen werden nach weiteren 7 h Arbeit defekt in die Reparatur gebracht. Wie lange dauert die Arbeit für die ganze Schur?

9. Die Figur ABCDE muss übertragen werden. Die Strecken AB und CD sind zu verdoppeln und die Strecke DE zu halbieren. Die Winkel β und γ werden auch halbiert.

