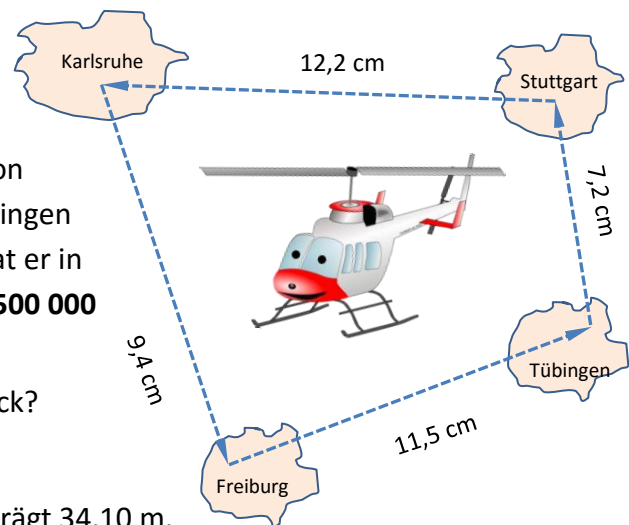




Aufgaben zum Maßstab aus verschiedenen Bereichen

1. Auf einer Karte mit dem Maßstab $1 : 100\,000$ ist eine Strecke 60 cm lang.
Wie lang ist sie in Wirklichkeit?
2. Ein kleines Modell vom Airbus A380-800 hat die folgenden Maße:
Länge = $14,6\text{ cm}$, Höhe = $4,22\text{ cm}$, Spannweite = $15,96\text{ cm}$, Rumpfdurchmesser = $1,43\text{ cm}$.
Wie groß ist das Flugzeug in der Wirklichkeit, wenn das Modell im Maßstab $1 : 500$ hergestellt wurde?



3. Ein Pilot fliegt mit seinem Hubschrauber von Stuttgart über Karlsruhe, Freiburg und Tübingen zurück nach Stuttgart. Seine Flugstrecke hat er in die nebenstehende Skizze im Maßstab $1 : 500\,000$ eingetragen.
Wie viele Kilometer legt er insgesamt zurück?
4. Die Spannweite eines Airbus A321-100 beträgt $34,10\text{ m}$.
In welchem Maßstab wurde das Flugzeug gezeichnet, wenn die Spannweite in der Zeichnung $68,20\text{ cm}$ beträgt?
5. Berechnen Sie, wie lang die angegebenen Strecken auf einer Landkarte unter Berücksichtigung des angegebenen Maßstabs in Wirklichkeit sind.
 - a) $17,5\text{ cm}$ bei einem Maßstab von $1 : 250\,000$
 - b) $32,4\text{ cm}$ bei einem Maßstab von $1 : 100\,000$
 - c) $8,2\text{ cm}$ bei einem Maßstab von $1 : 12\,500$
6. Eine Brücke ist 160 m lang. In der technischen Zeichnung eines Architekten beträgt ihre Länge 80 cm .
 - a) In welchem Maßstab ist die Brücke gezeichnet
 - b) In der Zeichnung beträgt die Höhe der Brücke 60 cm .
Wie hoch ist die Brücke in Wirklichkeit.
7. Der Gotthard-Tunnel in der Schweiz ist mit einer Länge von $16,9\text{ km}$ der drittlängste Straßentunnel der Alpen.
Welche Länge hat dieser Tunnel auf einer Straßenkarte mit dem Maßstab $1 : 500\,000$ in cm ?

