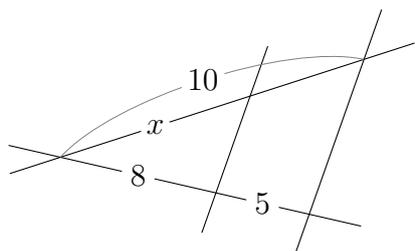
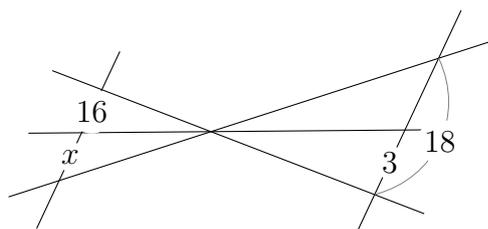


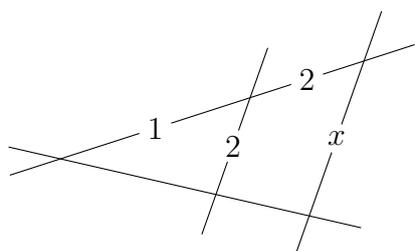
Aufgabe 2.1



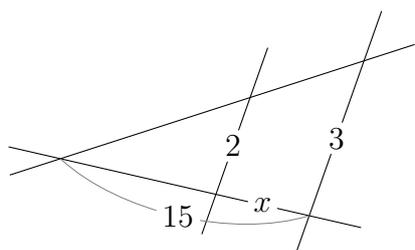
Aufgabe 2.2



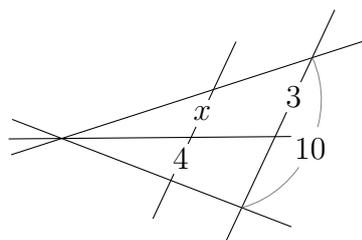
Aufgabe 2.3



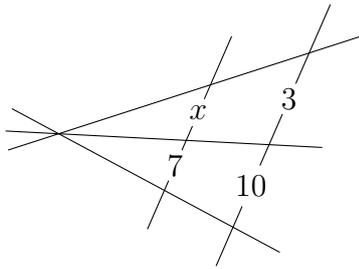
Aufgabe 2.4



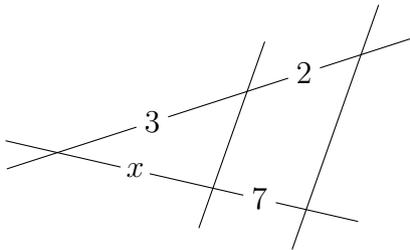
Aufgabe 2.5



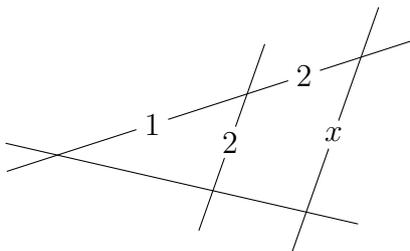
Aufgabe 2.6



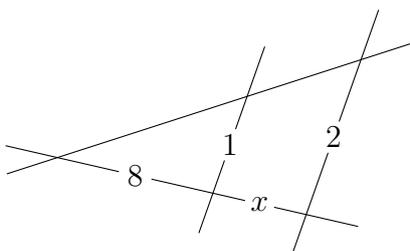
Aufgabe 2.7



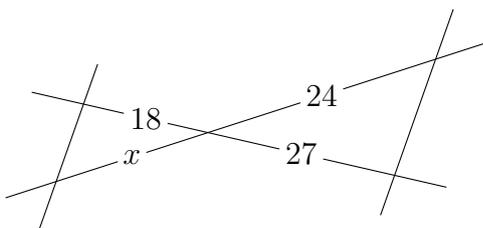
Aufgabe 2.8



Aufgabe 2.9



Aufgabe 2.10

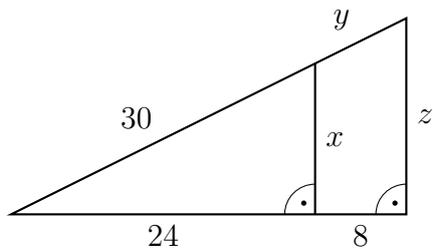


Aufgabe 2.11

An einer Meeresküste hält ein Betrachter einen 10 cm langen Bleistift im Abstand von 40 cm horizontal vor eines seiner Augen. Ein 180 m langes Frachtschiff, das senkrecht die Blickrichtung des Beobachters kreuzt, wird durch den Bleistift gerade verdeckt. Wie weit ist das Schiff vom Auge des Betrachters entfernt?

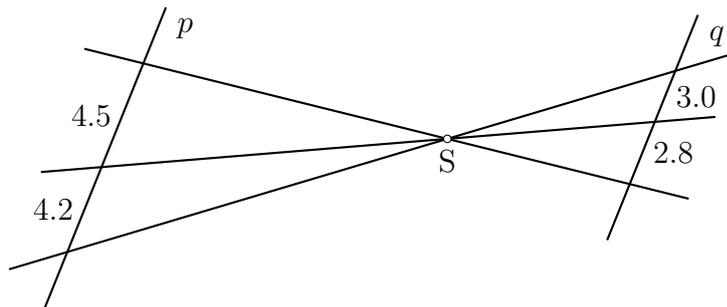
Aufgabe 2.12

Wie lang sind die Strecken x , y und z ? (Alle Angaben in cm.)



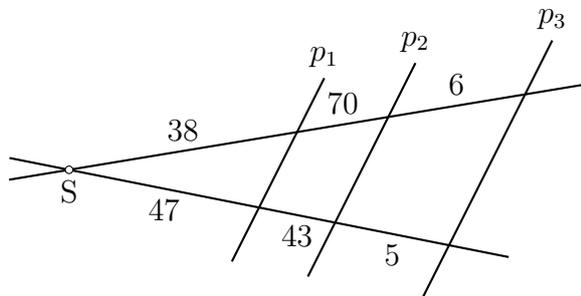
Aufgabe 2.13

Die Geraden a , b und c schneiden sich im Punkt S . Untersuche, ob die Geraden p und q parallel sind. (Alle Angaben in cm)



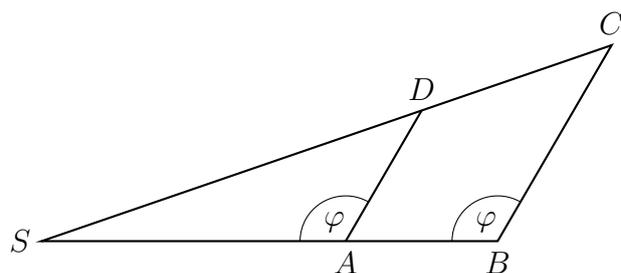
Aufgabe 2.14

Untersuche, welche der Geraden p_1 , p_2 und p_3 parallel sind. (alle Angaben in cm)



Aufgabe 2.15

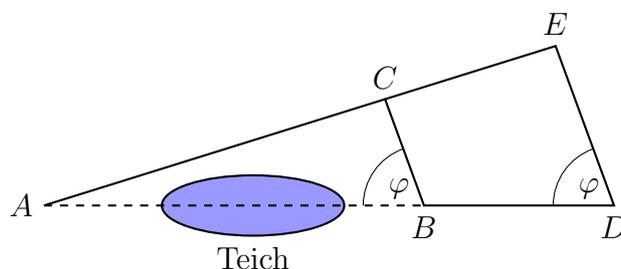
In der Figur unten gilt $\overline{AD} = 5\text{ m}$, $\overline{BC} = 7\text{ m}$ und $\overline{DC} = 3\text{ m}$. Berechne \overline{SC} .



Aufgabe 2.16

Um die Entfernung zwischen den Punkten A und D zu bestimmen, werden folgenden Längen gemessen: $\overline{AC} = 63\text{ m}$, $\overline{CE} = 14\text{ m}$, $\overline{BD} = 10\text{ m}$.

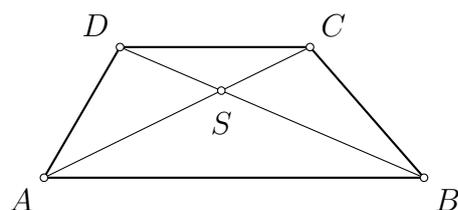
Berechne \overline{AD} .



Aufgabe 2.17

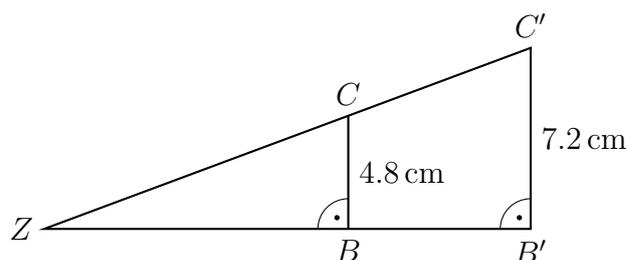
In einem Trapez $ABCD$ mit $AB \parallel DC$ gilt $\overline{AB} = 3 \cdot \overline{DC}$.

In welchem Verhältnis teilt der Diagonalschnittpunkt S die beiden Diagonalen des Trapezes? Begründe die Antwort durch Rechnung.



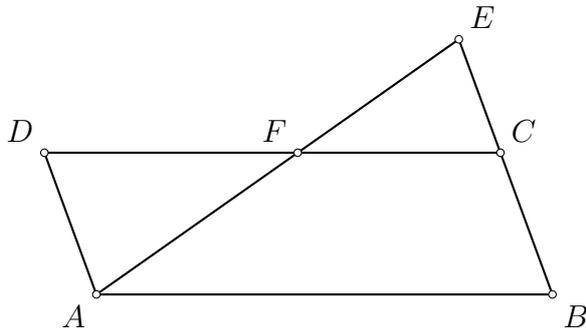
Aufgabe 2.18

In welchem Verhältnis steht die Fläche des Dreiecks $ZB'C'$ zur der des Dreiecks ZBC ?



Aufgabe 2.19

In der untenstehenden Figur gilt $AB \parallel DC$ und $AD \parallel BE$.
Berechne \overline{AB} für $\overline{BC} = 2 \text{ cm}$, $\overline{CE} = 5 \text{ cm}$ und $\overline{DF} = 3 \text{ cm}$.



Aufgabe 2.20

Der Punkt E teilt die Seite AD im Verhältnis $1 : 2$.
Welcher Bruchteil der Parallelogrammfläche ist schattiert?

