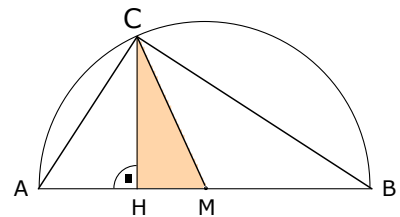
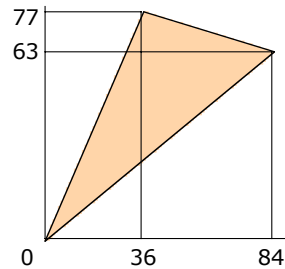


- 1 Berechnen Sie die fehlenden Größen (a, b, c, h, p, q, A) der rechtwinkligen Dreiecke:
- a) $p=36$ $q=64$
 - b) $b=13$ $q=5$
 - c) $b=70$ $A=1400$
 - d) $a=4.5$ $c=7.5$
 - e) $a=5\sqrt{5}$ $h=2$

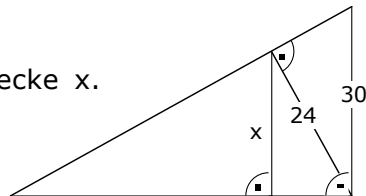
- 2 Die Fläche des farbigen Teildreiecks beträgt 71.4cm^2 , die Strecke MH misst 11.9cm . Berechnen Sie a, b, c, p, q



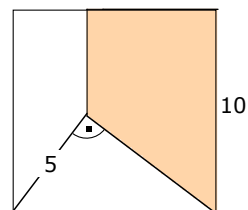
- 3 Gesucht sind Umfang und Fläche des getönten Dreiecks.



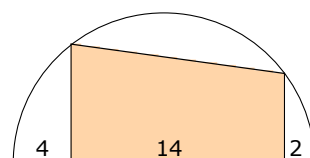
- 4 Gesucht ist die Länge der Strecke x .



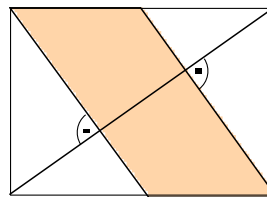
- 5 Berechnen Sie die getönte Fläche aus der Quadratseite 10.



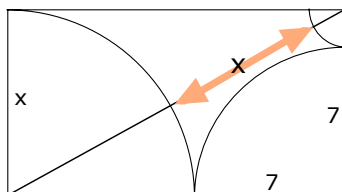
- 6 Berechnen Sie die Fläche des Trapezes.



- 7 Berechnen Sie den Inhalt der getönten Fläche aus den Rechteckseiten 3 und 4.

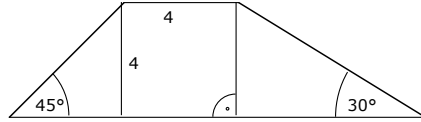


- 8 Gesucht ist x .



- 9 Gegeben ist ein Kreis mit $r=7.3$, in ihm zwei parallelen Sehnen der Länge $a=9.6$ und $b=11$. Berechnen Sie den Abstand der Sehnen!
- 10 In einem rechtwinkligen Dreieck misst die Hypotenuse 20cm. Die eine Kathete ist dreimal so gross wie die andere. Wie gross ist die Fläche?
- 11 In einem gleichschenkligen Dreieck mit der Basis a kennt man $u=24$ und $h_a=8$. Berechnen Sie die Seiten des Dreiecks.
- 12 Einem Halbkreis mit $r=10$ ist ein Rechteck einzubeschreiben, dessen Seiten sich wie 3:5 verhalten.
- 13 In einem gleichseitigen Dreieck ist die Höhe 1cm kürzer als die Seite. Wie gross sind beide?
- 14 In einem rechtwinkligen Dreieck mit den Winkeln 30° und 60° ist
 a) die kleinere Kathete $a=5\text{cm}$. Wie lang sind die andern Seiten?
 b) die Hypotenuse $c=8.4\text{cm}$. Wie lang sind die Katheten?
- 15 Die Parallelen eines Trapezes messen 10cm und 6cm, die beiden Basiswinkel je 60° . Berechnen Sie Umfang und Fläche.

- 16 Gesucht sind Umfang und Fläche des Trapezes.

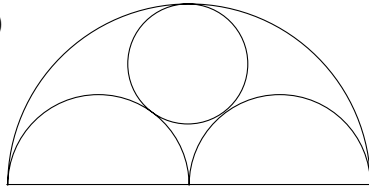


- 17 Gegeben ist ein allgemeines Dreieck mit $A = \sqrt{3}$, $\gamma = 30^\circ$ und $b = 3$. Berechnen Sie a und c.

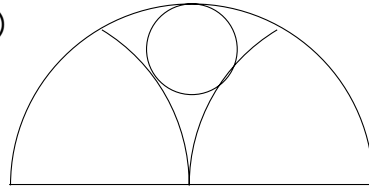
- 18 Von einem beliebigen Dreieck kennt man $a = 12\text{cm}$, $b = 7\text{cm}$ und $\gamma = 45^\circ$. Berechnen Sie die Seite c.

- 19 Berechnen Sie den Radius x des kleinen Kreises aus der Breite $b = 12$ des grossen Halbkreises.

a)

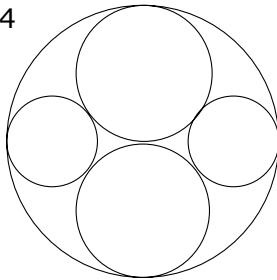


b)



- 20 Berechnen Sie die unbekanntenen Radien aus der Breite b der Figur:

a) $b = 24$



b) $b = 20$

