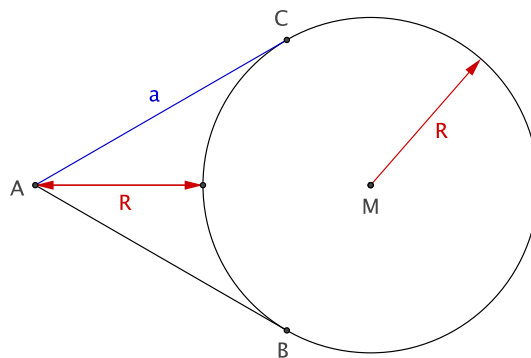


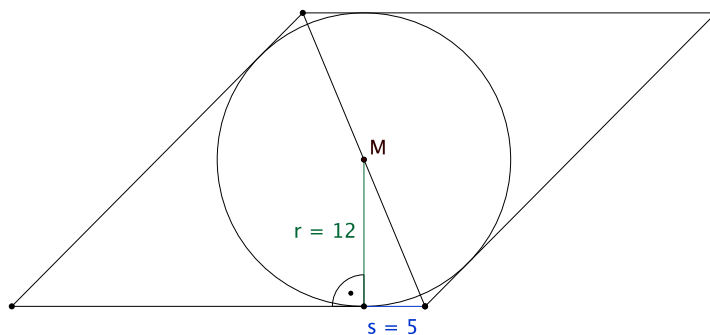
TBM 2, Donnerstag, 7.5.2015:

Geometrie: Satzgruppe des Pythagoras

1. Im Dreieck ABC ist $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 45^\circ$ und $b = 15$ cm. Berechnen Sie die Seiten a und c .
2. Es gilt $R = 20$ cm.
 - a) Berechnen Sie a .
 - b) Berechnen Sie die Länge der Sehne (CB).
 - c) Berechnen Sie die Fläche des Dreiecks ABC .

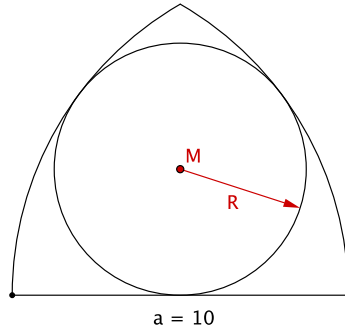


3. Berechnen Sie die Seitenlänge und die Fläche des Rhombus.

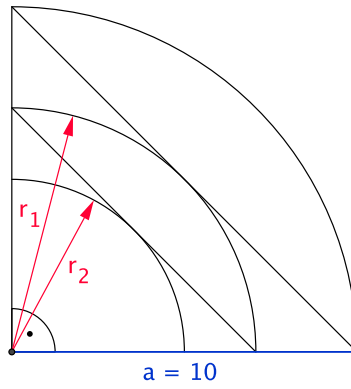


Fortsetzung auf der Rückseite ...

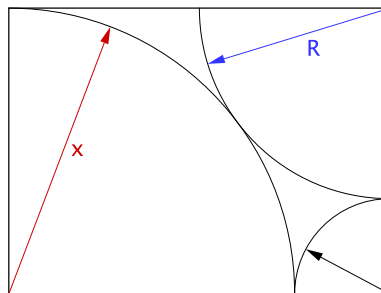
4. Berechnen Sie den Radius R .



5. Berechnen Sie die Radien r_1 und r_2 .



6. Berechnen Sie den Radius x , wenn $R = 4$ cm gilt.



| Aufgabe | Punkte |
|---------|--------|
| 1. | 4 |
| 2. | 6 |
| 3. | 4 |
| 4. | 4 |
| 5. | 4 |
| 6. | 4 |

Viel Erfolg!