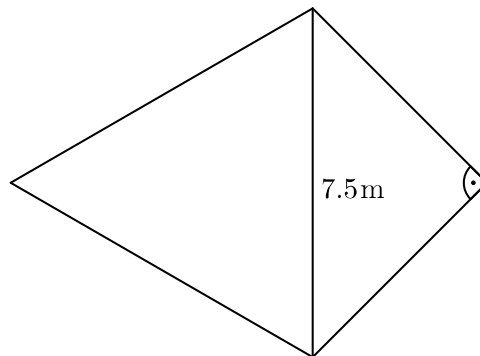


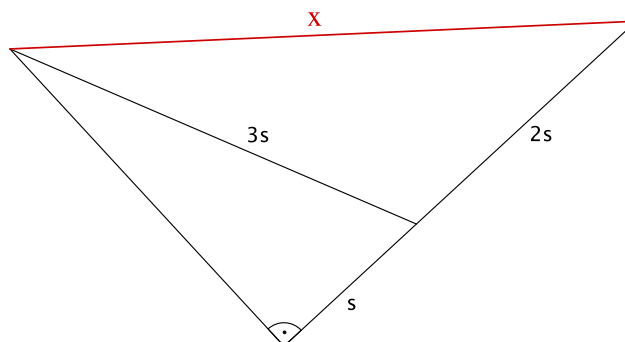
GestBM 2P, Freitag, 20.3.2015:

## Geometrie: Satzgruppe des Pythagoras

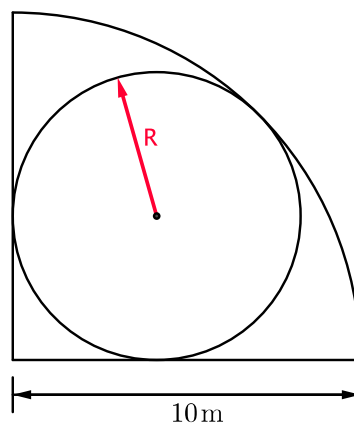
- Die Figur besteht aus einem gleichseitigen Dreieck mit einem angesetzten gleichschenkeligen und rechtwinkligen Dreieck. Berechnen Sie Fläche und den Umfang der Figur.



- Es gilt  $s = 10$  cm. Berechnen Sie die Länge von  $x$ .

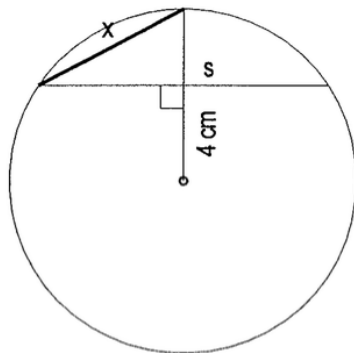


- Einem Viertelkreis ist ein Kreis eingeschrieben. Berechnen Sie dessen Radius  $R$ .

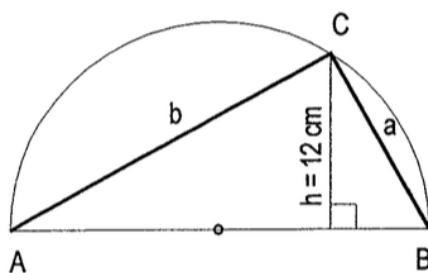


Fortsetzung auf der Rückseite ...

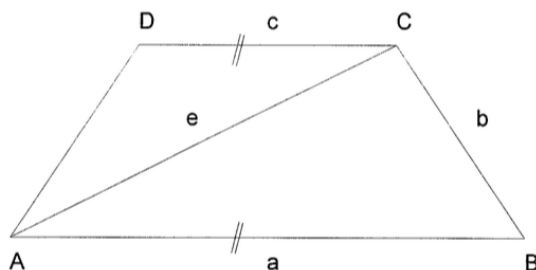
4. Die Sehne  $s$  hat eine Länge von 23 cm. Berechnen Sie  $x$ .



5. Das Dreieck  $ABC$  hat eine Fläche von  $156 \text{ cm}^2$ . Berechnen Sie  $a$  und  $b$ .



6. Im gleichschenkligen Trapez  $ABCD$  gilt:  $a = 9 \text{ m}$ ,  $c = 3 \text{ m}$ ,  $b = 5 \text{ m}$ . Berechnen Sie die Höhe  $h$  des Trapezes und die Diagonale  $e$ .



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

Viel Erfolg!