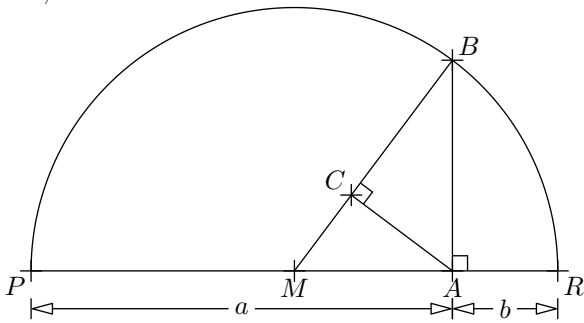




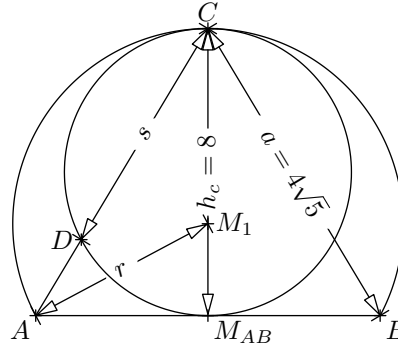
14. Verwandeln Sie ein Quadrat mit Seitenlänge 7.5 cm in ein flächengleiches Rechteck, dessen eine Seite 5.5 cm lang ist. Erläutere kurz dein Vorgehen!
15. Ein Matrose sitzt auf hoher (und ruhiger) See im Ausguck eines Schiffes 25 m über dem Wasser. In welcher Entfernung (Luftlinie) sieht er frühestens
- eine auf dem Wasser treibende Luftmatratze?
 - einen anderen Matrosen, der seinerseits in einem Ausguck 30 m über der Wasseroberfläche sitzt?
- Hinweise:** Fertigen Sie eine Skizze an. Erdradius: 6370 km

✂ **Aufgabe 8.8**

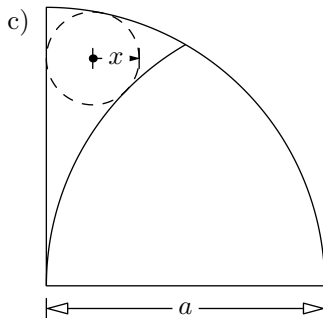
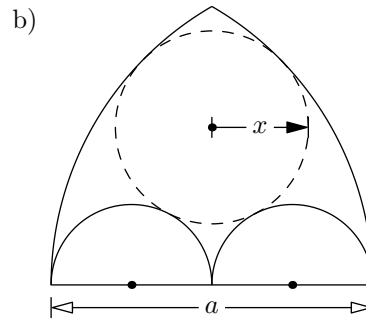
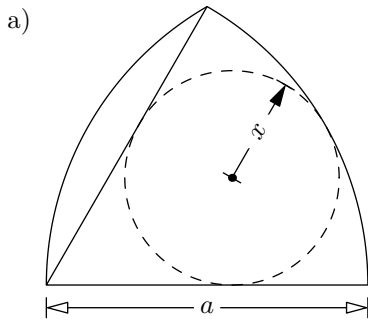
a) Berechnen Sie aus a und b die Längen der Strecken \overline{AB} , \overline{MB} und \overline{CB} .



b) Berechnen Sie s und r aus $a = 4\sqrt{5}$ und $h_c = 8$.



✂ **Aufgabe 8.9** Berechnen Sie aus a den Radius x der skizzierten Füllkreise.



Hinweis zu a): Suchen Sie das 30° - 60° Dreieck.

Hinweise zu b) und c): Berechnen Sie den Abstand vom Kreiszentrum zur Grundlinie auf zwei Arten.