

Zwei Kreise

Zwei Kreise (beide mit Radius $r = 4\text{cm}$) schneiden sich so, dass ihre Mittelpunkte auf dem Kreisbogen des jeweils anderen Kreises liegen.
Die Gerade g verläuft durch die Kreismittelpunkte und schneidet den rechten Kreis im Punkt A .
Die Gerade h verläuft durch A und einen der Schnittpunkte der beiden Kreise.

- Begründe, dass das Dreieck ABC rechtwinklig ist.
- Zeige, dass h eine Tangente an den linken Kreis ist.
- Beweise, dass das blaue Dreieck gleichseitig ist.
- Berechne den Flächeninhalt des blauen Dreiecks.
- Berechne den Umfang der orangenen Fläche.

