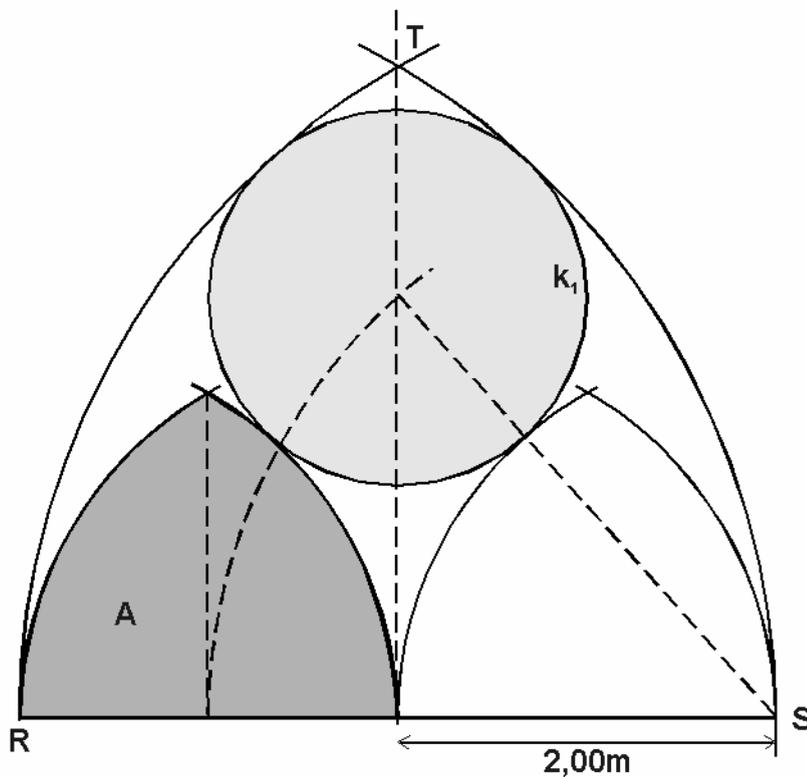


## 2. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 10c; Name \_\_\_\_\_



1. Die nebenstehende Figur zeigt die Skizze des Maßwerks eines Kirchenfensters.

1.1 Berechne Umfang und Flächeninhalt des Kreises  $k_1$ .

1.2 Berechne Umfang und Flächeninhalt des mit A beschrifteten, dunkler dargestellten Flächenstücks.

1.3 Wie groß sind Umfang und Flächeninhalt des Maßwerks, das durch [RS] und die Bögen ST und TR begrenzt ist? Berechne.

1.4 Die Fläche A und die kongruente Fläche rechts daneben sowie der Kreis  $k_1$

wurden in Bleiverglasung ausgeführt. Der Rest der in 1.3 beschriebenen Fläche besteht aus Sandstein. Berechne den prozentualen Anteil des Sandsteins an der Gesamtfläche des Maßwerks RST.