

# Das Kirchenfenster

aus *Jagt auf Zahlen und Figuren*

18. September 2006

Einem quadratischen Kirchenfenster der Seitenlänge  $a$  sind 4 Viertelkreisbögen eingeschrieben (Abbildung 1). Berechne den Flächeninhalt der farbig markierten Schnittfigur im Inneren der vier Kreisbögen in Abhängigkeit von  $a$ .

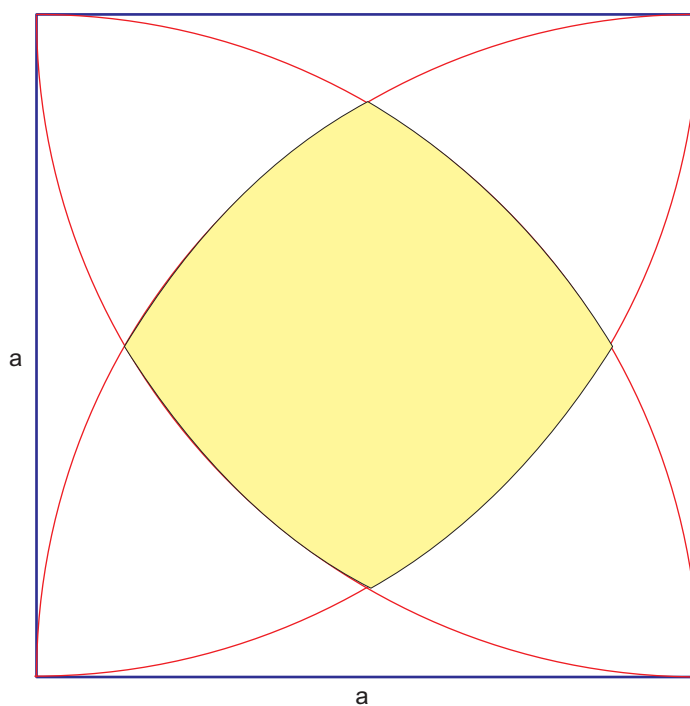


Abbildung 1: Skizze zum Kirchenfenster