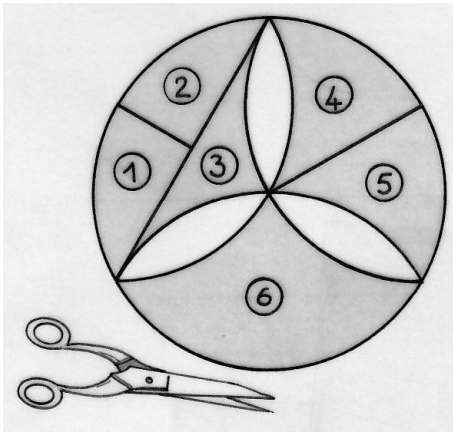


Kein π , ja wie?



Die Abbildung zeigt eine Rosette, die aus einem regelmäßigen Sechseck konstruiert wurde. Um den Inhalt der grauen Fläche zu berechnen, wird sie in sechs Teile zerschnitten. (siehe Abbildung) Diese sechs Teile kann man zu einem Rechteck zusammensetzen.

Stellt für einen Kreis mit Radius 6 cm dieses Puzzle her. Klebt das Rechteck auf euer Antwortblatt.

Berechnet die Seitenlängen des Rechtecks. Berechnet den Inhalt der grauen Fläche.