

**ZMATH 2011c.00520**

**Strick, Heinz Klaus**

**How does round fit to angular? Riddles concerning circles and spheres. (Wie passt rund in eckig? Knobelaufgaben zu Kreis und Kugel.)**

Math. Lehren, No. 165, 13-16 (2011).

Vorgestellt werden Arbeitsblätter für verschiedene Klassenstufen der SI, die Knobelaufgaben zum Thema Kreis enthalten. Dabei steht die Frage im Vordergrund, unter welchen Bedingungen geometrische Figuren zueinander (oder ineinander) "passen" und/oder welche Flächeninhalte bestimmte Teilfiguren haben. Im Einzelnen werden thematisiert: Kreisfiguren für regelmäßige Vielecke (ab Klasse 5), gemeinsame Tangenten für Kreise (ab Klasse 7), sich berührende Kreise um die Eckpunkte eines Dreiecks (ab Klasse 8), Kreise in Kreisen und gleich große Kreisabschnitte (ab Klasse 9). Eine Übertragung einiger Probleme auf die dritte Dimension wird angeregt.  
*Renate Stürmer (Zweibrücken)*

*Classification:* G43 U43

*Keywords:* circles; spheres; educational media; worksheets; problem sets; lower secondary