

Dr. Renate Motzer

Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik

Mathematisch-Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät

Universitätsstraße 14, 86159 Augsburg

Tel: (0821) 598-5517/2492

E-Mail: Renate.Motzer@math.uni-augsburg.de

Augsburg, den 23. September 2026

Liebe Eltern,

für Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Klassen wird im Wintersemester 2026/27 wieder ein Knobelkurs für Mathematikinteressierte angeboten. An 12 Nachmittagen treffen sich diese an der Universität und bearbeiten zusammen mit mir und mit Studentinnen des Lehramts für Grundschulen spannende Mathematikaufgaben.

Dieser Kurs findet jeweils am Dienstag von 16:00 bis 17:00 im Raum 1010/Gebäude L (Mathematikgebäude) statt und zwar an folgenden Terminen:

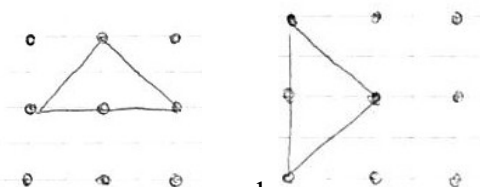
13. Oktober, 20. Oktober, 27. Oktober, 10. November, 17. November, 24. November, 1. Dezember, 8. Dezember, 15. Dezember, 12. Januar, 19. Januar, 26. Januar

Zusammen mit der Anmeldung sollen die Kinder schon die erste Knobelaufgabe lösen und eine ausführliche Lösung mitschicken (die Lösungen sollen begründet werden!):

a) Wie viele verschiedene Dreiecke kann man auf einem 3x3-Geobrett spannen? Zeichne von jeder Form und Größe mindestens ein Beispiel auf.

b) Wie viele Möglichkeiten gibt es zu jeder Form und Größe? Schreibe die Zahl bei jeder Form dazu.

c) Bei welchen Formen kannst Du den Flächeninhalt der Dreiecke ermitteln (gemessen in kleinen Quadraten)? Schreibe dazu, wie Du jeweils draufgekommen bist.



Hinweis: und haben gleiche Form und Größe (Es braucht also nur eines von den beiden gezeichnet werden). Sie haben jeweils einen Flächeninhalt von 1, weil man die Dreiecke so in zwei kleinere Dreiecke zerlegen kann, dass sie miteinander ein kleines Quadrat ergeben.

Wie viele Möglichkeiten gibt es z.B. weitere Dreiecke mit dieser Form und Größe zu spannen?

Herzliche Grüße,

(Dr. Renate Motzer)

Verbindliche Anmeldung per E-Mail oder Post bis zum 6. Oktober (Adressen siehe oben) mit Angabe Ihrer Adresse (mit Tel.-Nr. und E-Mail-Adresse) und der Klasse und Schule Ihres Kindes. Sie bekommen bis 9. Oktober Bescheid, ob Ihr Kind teilnehmen kann.