

Faszination Mathematik – Malerei und mehr Heidmarie Bräsel (apl.Professorin im Ruhestand)

Mathematik zum Anschauen, Staunen, neugierig und aktiv werden, Begreifen und Lernen



Magische Quadrate

Vor mehr als 4000 Jahren kroch aus dem heutigen Jangtsekiang eine Schildkröte ans Land, die ein Quadrat aus den Zahlen 1 bis 9 auf ihrem Panzer trug, das wunderbare Eigenschaften hatte. Zeilen-, Spalten- und Diagonalsummen der Zahlen waren alle 15. Dies ist das älteste bekannte magische Quadrat – das Lo-Shu Quadrat, um das sich viele Legenden ranken. Sehr bekannt ist auch das magische Quadrat auf dem Kupferstich Melancholie von Albrecht Dürer aus dem Jahr 1514.

Im Mittelpunkt des Vortrags stehen die Geschichte und die Konstruktion von magischen Quadraten. Die Zuhörer/innen werden befähigt, magische Summen auszurechnen und magische Quadrate verschiedener Größen zu konstruieren. Dabei werden auch die Bilder und Experimente der Ausstellung zu dieser Problematik besprochen.