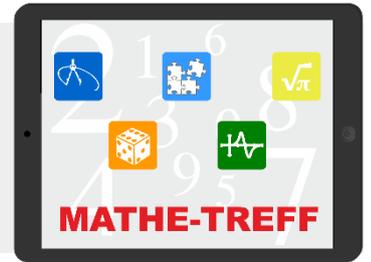


www.mathe-treff.de

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 9 und 10
(Sekundarstufe I)**

Juli bis September 2023

Einsendeschluss: 30. September 2023



© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Holzspielzeug

Jedes Holzteil ist 2,5cm hoch. Die gebogenen Teile sind 1,5cm breit und das Teil in der Mitte ist 5cm breit. Wie schwer sind alle Teile zusammen?

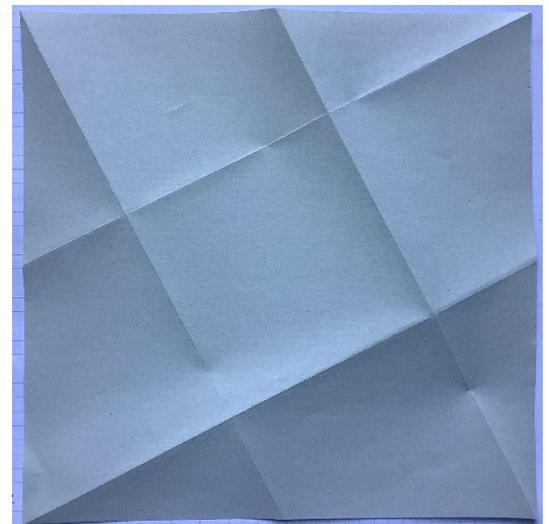


© Tobias Rießmann, Mathematik-Treff

Aufgabe 2

Papier falten

Eik hat ein quadratisches Blatt so gefaltet, dass in der Mitte ein neues Quadrat entstanden ist. Die Faltkanten gehen dabei immer durch die Seitenmittelpunkte. In welchem Verhältnis stehen das große und das kleine Quadrat zueinander?



© Tobias Rießmann, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Muschelketten

Tina hat am Strand viele Muscheln in drei verschiedenen Formen gesammelt. Aus diesen möchte sie Armbänder mit jeweils 6 Muscheln herstellen. Wie viele verschiedene Armbänder kann Tina herstellen?