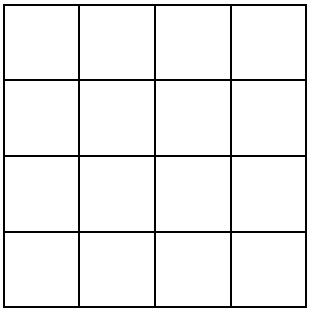
Bezirkskomitee Chemnitz zur Förderung
mathematisch-naturwissenschaftlich begabter und interessierter Schüler

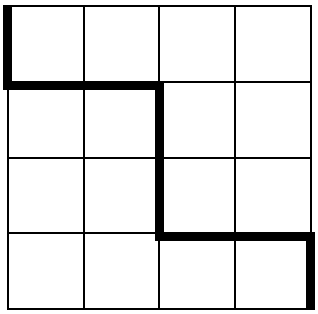
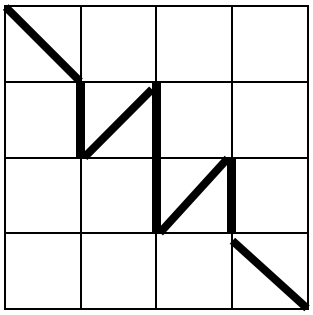
Vorsitzender: Dr. Norman Bitterlich, Tel.: 0371 4660751, E-Mail: norman.bitterlich@t-online.de

Eine Aufgabe für verregnete* Sommertage

Ein Quadrat aus 4 x 4 – Teilquadraten



ist von links oben nach rechts unten in zwei Teile zu zerlegen, die in Größe und Form gleich sind. Dabei sind die Schnittlinien nur entlang der eingezeichneten Kästchenlinien oder diagonal durch die Kästchen zu ziehen, also beispielsweise

so …  … oder so … 

Finde möglichst viele verschiedene Zerlegungen und gib die gefundenen Zerlegungen durch Zeichnungen oder Beschreibungen genau an.

Schicke deine Zerlegungen bis spätestens 26. August 2014 an

Bezirkskomitee Chemnitz oder norman.bitterlich@t-online.de
c/o Dr. Norman Bitterlich
Draisdorfer Str. 21
09114 Chemnitz

Gib bitte bei deiner Einsendung deine Schule für das Schuljahr 2014/15 an, wenn du die Auswertung der Sommeraufgabe erfahren willst. ***Die besten Zerleger werden prämiert!***

Hinweise:

- Zwei Teile heißen formgleich, wenn sie durch Verschiebung, Drehung oder Spiegelung ineinander übergeführt werden können. (Das bedeutet: wenn du die Teile ausschneidest, kannst du sie so hin- und herdrehen oder auch umdrehen, dass sie genau übereinander passen.)
- Zwei Zerlegungen heißen gleich, wenn alle Teile der Zerlegungen formgleich sind.
- Es gibt viel mehr als 10 verschiedene Zerlegungen.

**** Aber wir wünschen natürlich schöne und vor allem sonnenreiche Sommerferien!***