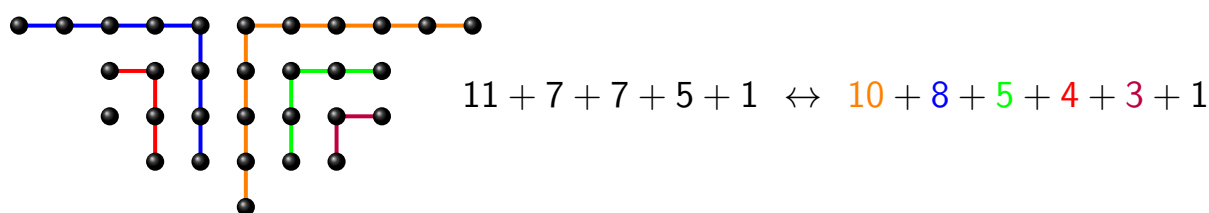


Hast Du Spaß an mathematischen Knobeleyen und Denksportaufgaben?

In unserem Mathe-Zirkel haben begabte Schülerinnen und Schüler ab Jahrgangsstufe 7 die Möglichkeit, interessante und spannende mathematische Themen kennenzulernen und zu erforschen. Dazu treffen wir uns regelmäßig an der Heinrich-Heine-Uni, um unter geeigneter Anleitung

μαθηματ-ische

Probleme und Spiele, Ideen und Lösungsstrategien zu diskutieren, z. B.



Wann und wo wir uns treffen:

Der Mathe-Zirkel findet nach bekanntem Muster zwischen den Herbstferien 2017 und den Osterferien 2018 regelmäßig jeden zweiten Samstag von 14:00 bis 16:00 Uhr am Mathe-Institut der Heinrich-Heine-Uni statt. Der erste Termin ist der 18. November 2017. Bis dann!

weitere Infos unter: <http://www.math.uni-duesseldorf.de/~internet/MatheZirkel>

und vorab zwei Beispielaufgaben zum Grübeln . . .

1. Ein Springer soll mit erlaubten Schachzügen von einem Eckfeld eines Schachbretts zu dem diagonal gegenüber gelegenen Eckfeld bewegt werden. Kann der Springer so gezogen werden, dass er dabei jedes der übrigen 62 Felder jeweils genau einmal passiert?

2. Gegeben sei die nebenstehende Streichholzfigur:

- Wie viele Quadrate aller Größen stecken in der Figur?
- Wie viele Streichhölzer muss man mindestens wegnehmen, so dass kein Quadrat mehr in der Figur steckt?

