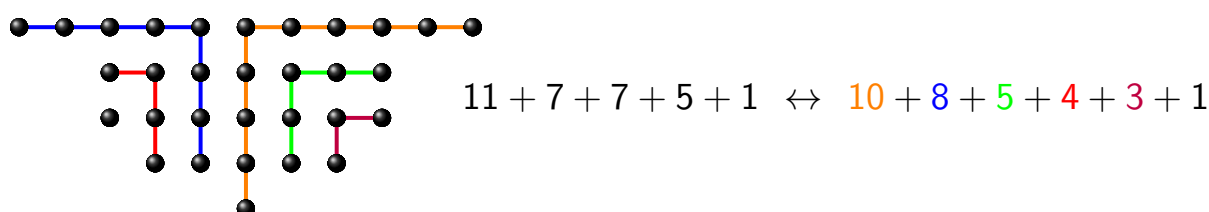


Hast Du Spaß an Knobelaufgaben?

In unserem Mathe-Zirkel haben begabte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 7-12 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 *mathematische* Probleme und Spiele, Ideen und Lösungsstrategien zu diskutieren, z. B.



Wann und wo wir uns treffen:

Der Mathe-Zirkel findet unmittelbar nach den Herbstferien 2014 regelmäßig am Mathe-Institut der Heinrich-Heine-Uni statt, und zwar zu den folgenden Terminen:

- Jahrgangsstufen 7-9: samstags 14:00-16:00 Uhr, am 25.10., 8.11., 22.11. usw.
- Jahrgangsstufen 10-12: dienstags 17:00-19:00 Uhr, am 21.10., 28.10., 4.11. usw.

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

und vorab zwei Beispielaufgaben zum Grübeln...

1. Wie kann man schnell eine natürliche Zahl quadrieren, die auf 5 endet?
Wie quadriert man z. B. 5555 im Kopf?

2. Gegeben sei die nebenstehende Streichholzfigur:

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

