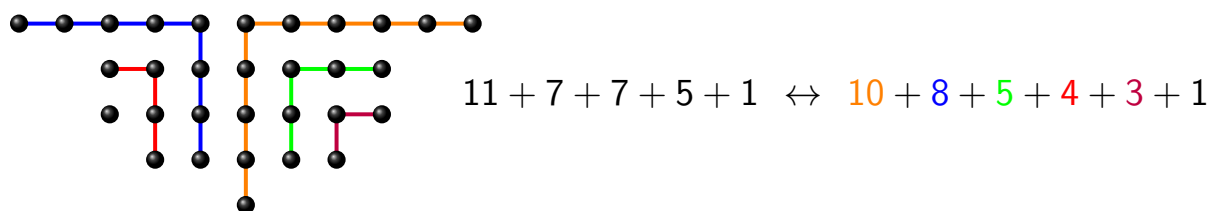


## Hast Du Spaß an mathematischen Knobeleyen und Denksportaufgaben?

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 zwischen dem Martinstag 2019 und den Karnevalstagen 2020 in vierzehntägigem Abstand jeweils samstags von 14:00 bis 16:00 Uhr am Mathe-Institut der Heinrich-Heine-Uni statt. Der erste Termin ist der **16. November 2019**. 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?

