



Let It Snow!

Dieses Jahr wollen wir es gemeinsam schneien lassen.



So kannst du mitmachen:

- Nimm dir eine oder mehrere Schneeflocken und verziere sie. Du kannst etwas Mathematisches darauf schreiben (z.B. deine Lieblings-Mathe-Aussage), etwas Winterliches/Weihnachtliches oder sie einfach schön gestalten. Du kannst die Schneeflocke anonym gestalten, darfst aber auch gerne deinen Namen mit dazu nehmen.
- Hänge deine Schneeflocke(n) im Eingangsbereich vom Mathematikon an die Vorlage auf der Pinnwand. Dort hängt ein dunkelblaues Papier mit vorgeklebten Fotostickern. Du kannst dir einen freien Platz auswählen und deine Flocke(n) auf die Fotosticker kleben. Die drei Punkte um den Sticker geben dabei an, wo drei Ecken der Schneeflocke liegen sollen.



Und was ist das jetzt?

Je 36 Schneeflocken zusammen ergeben wieder eine große Schneeflocke, die selber aus sechs mittleren Schneeflocken besteht. Entsprechend könnte man sechs unserer großen Schneeflocken zu einer gigantischen Schneeflocke zusammen fassen. Und immer so weiter. Die Strukturen, die dabei heraus kommen, sind die ersten Iterationen der Koch'schen Schneeflocke, einem selbstähnlichen Fraktal. Ihre Seiten bestehen auch drei Kochkurven.



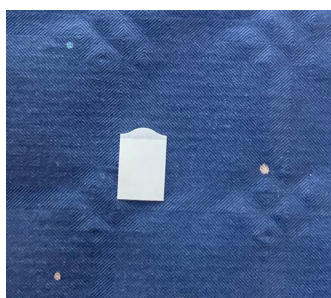
Let It Snow!

This year we want to let it snow together.



How you can participate:

- Take one or more snowflakes and decorate them. You can write something math on it (e.g. your favorite math statement), something wintery/Christmas themed, or just make it pretty. You can design the snowflake anonymously, but you are also welcome to include your name.
- Hang your snowflake(s) on the template on the pin board in the entrance area of the Mathematikon. There is a piece of dark blue paper hanging there with pre-pasted photo stickers. You can choose a free spot and stick your flake(s) on the photo stickers. The three points around the sticker indicate where three corners of the snowflake should be.



And what is that now?

36 snowflakes together result in a large snowflake, which itself consists of six medium-sized snowflakes. Accordingly, six of our large snowflakes could be combined into one gigantic snowflake. And so on. The resulting structures are the first iterations of Koch's snowflake, a self-similar fractal. Its sides are made up of three Koch curves.

If there are no more places available or if you have any questions or problems, please contact HEGL or let Anna Schilling (aschilling@mathi.uni-heidelberg.de) know.