

Tagung Mathematik und Mathematikdidaktik Sekundarstufe 1

Samstag, 21. November 2026

Pädagogische Hochschule Bern, Fabrikstrasse 8, 3012 Bern

1 Programm

10:00	Eintreffen zu Kaffee und Gipfeli (Fabrikstrasse 8, 3. Stock, Social Hub vor Büro D311)
10:25 – 10:30	Begrüssung (Fab8, C302)
10:30 – 10:45	Vorstellung Arbeitskreis Mathematikdidaktik Sek I und Atelier Jahrestagung 2027
10:45 – 11:45	Vortrag: Hans Walser, « <i>Das einfachste nichttriviale Beispiel</i> »
11:45 – 12:00	Pause (Social Hub)
12:00 – 13:00	Vortrag: Damaris Meier (ETH Zürich) « <i>Origami trifft Mathematik: Mit Faltkunst Probleme lösen</i> »
13:00	Verlassen der PHBern zum gemeinsamen Mittagessen

2 Vortrag „*Das einfachste nichttriviale Beispiel*“

Hans Walser

Ein quadratisches Origami-Papier kann in vier rechtwinklige Dreiecke mit dem Kathetenverhältnis 2:1 zerlegt werden. Diese sind neben den rechtwinklig gleichschenkligen Dreiecken die einfachsten rechtwinkligen Dreiecke. Diese Dreiecke lassen sich auf verschiedene Weisen zu neuen Vierecken zusammenfügen oder durch Falten zu Dreiecken verkleinern. Dabei erscheinen immer wieder der Goldene Schnitt oder das klassische pythagoreische Dreieck mit dem Seitenverhältnis 3:4:5. Rechtwinklige Dreiecke mit dem Kathetenverhältnis 2:1 können auch zu einer logarithmischen Spirale zusammengefügt werden, in welche sich unendlich viele weitere pythagoreische Dreiecke einpassen lassen. Wir erhalten ebenfalls den einfachsten nicht trivialen Fall eines Zerlegungsbeweises für den Satz des Pythagoras mit ausschließlich gleichen Teilfiguren.

Vortragslink: www.walser-h-m.ch/hans/Vortraege/20261121



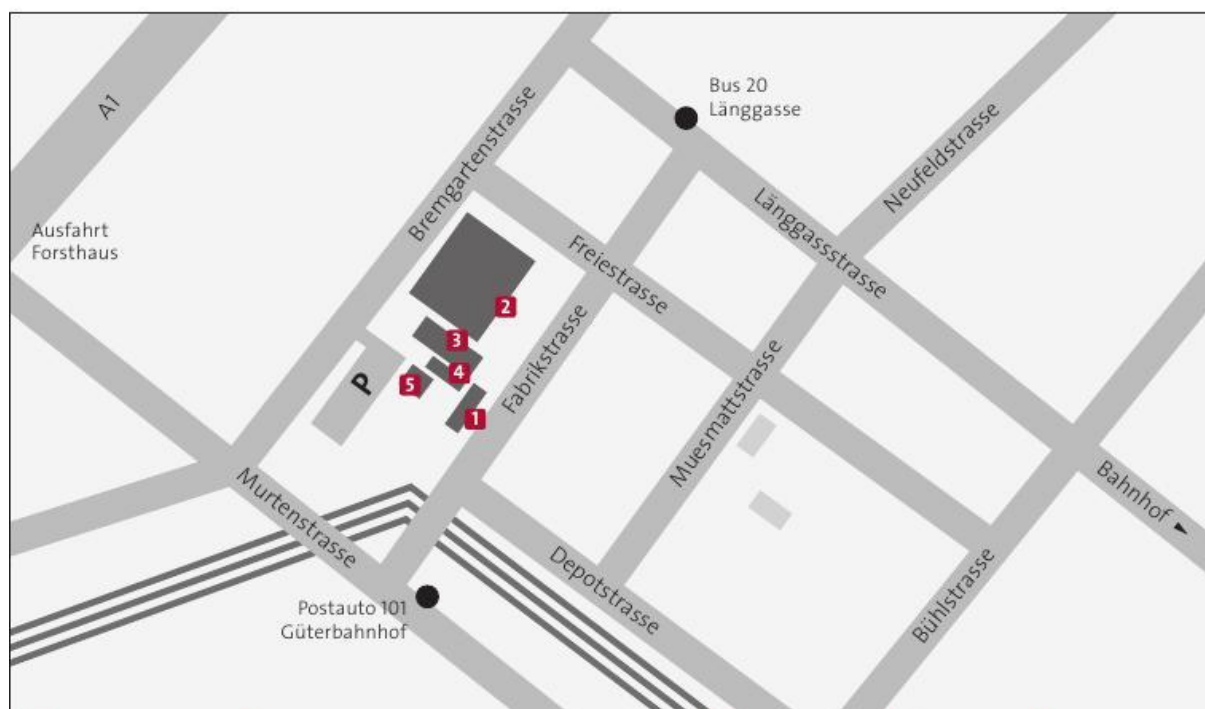
3 Vortrag „Origami trifft Mathematik: Mit Faltkunst Probleme lösen“

Damaris Meier

Origami ist weit mehr als die Kunst des Papierfaltens: Die dabei entstehenden Strukturen helfen, Probleme in Medizin, Weltraumforschung und Mathematik zu lösen. In diesem Vortrag erkunden wir die faszinierende Geometrie, die durch das Falten von Papier entsteht, und erleben, wie die japanische Faltkunst mathematische Probleme löst.

4 Lageplan

Standort Hochschulzentrum vonRoll



- | | | | | |
|--|---|---|--|--|
| 1
Fabrikstrasse 2 <ul style="list-style-type: none">• Institut für Forschung, Entwicklung und Evaluation• Netzwerk Digitale Transformation | 2
Fabrikstrasse 8 <ul style="list-style-type: none">• Institut Primarstufe• Institut Sekundarstufe I• Institut Sekundarstufe II• Institut für Heilpädagogik• Institut für Forschung, Entwicklung und Evaluation• Services | 3
Fabrikstrasse 6 <ul style="list-style-type: none">• Hörsaalgebäude | 4
Fabrikstrasse 4 <ul style="list-style-type: none">• Musikhaus | 5
Fabrikstrasse 2e <ul style="list-style-type: none">• Seminargebäude |
| | <ul style="list-style-type: none">• Netzwerk Digitale Transformation• Ausserordentliche Zulassung• Zentrum für Bildungsevaluation• Bibliothek vonRoll | | | |

Kontakt: [Maria Michalogiorgaki](#)