

▼ Besuch der Ausstellung

Die Ausstellung ist so konzipiert, dass sie sich über das selbsttätige Handeln erschließt. Eine Führung durch die Ausstellung ist nicht erforderlich.

Lehrerinnen und Lehrer erhalten eine Einführung in die Ausstellung am Freitag, dem 24. Oktober 08 um 17 Uhr.

▼ Terminvereinbarungen

Schulklassen können die Ausstellung nur nach vorheriger Anmeldung besuchen. Erfahrungsgemäß ist gegen Ende des Ausstellungszeitraums die Ausstellung oft ausgebucht, melden Sie sich daher bitte frühzeitig an!

Terminvereinbarungen unter Tel.: 06531-96190

▼ Öffnungszeiten

Montag bis Freitag 9.00 bis 17.00 Uhr,
Samstag und Sonntag 13.00 bis 17.00 Uhr

Für Schulklassen vormittags von 9.00 bis 13.00 Uhr,
nur nach vorheriger Anmeldung!

▼ Eintritt

frei

▼ Kontakt

Petra Maxheim-Jansen

Tel. 06531-96190, Fax: 06531-961921

$$\frac{n!}{k! \cdot (n-k)!} = \binom{n}{k}$$

▼ Wichtig

Die Exponate laden den Besucher zum Ausprobieren, Experimentieren und Knobeln ein und vermitteln dabei spielerisch grundlegende Erkenntnisse der Mathematik.

Beim Experimentieren an und mit den Exponaten ist eine vorsichtige Handhabung notwendig. Viele Objekte haben bewegliche und austauschbare Einzelteile. Verschwinden sie oder werden sie beschädigt, sind die Experimente nicht mehr durchzuführen.

Wir bitten Lehrerinnen und Lehrer, ihre Schülerinnen und Schüler auf das pflegliche und verantwortungsvolle Umgehen mit den Exponaten aufmerksam zu machen.

▼ Güterhalle Bernkastel-Kues



54470 Bernkastel-Kues,
Forum Alter Bahnhof

▼ Ihr Weg zu uns

mit dem Auto:

über die Autobahn A1/48
Koblenz-Trier, Abfahrt
Wittlich oder Abfahrt
Salmtal auf die B 53
Richtung Bernkastel

mit der Bahn:

steigen Sie am Haupt-
bahnhof Wittlich aus.
Bus nach Bernkastel-Kues
oder Taxi



▼ Die Ausstellung wird unterstützt von

Klaus Tschira Stiftung gGmbH
Berufsbildende Schule Neustadt/Weinstr.
Handwerkskammer Koblenz
profine GmbH Kömmerling Pirmasens
Michelin Reifenwerke KGaA Bad Kreuznach
Pfalz Flugzeugwerke GmbH Speyer
Keiper GmbH & Co. KG Rockenhausen
Simona AG Kirn



Lernen für die Zukunft

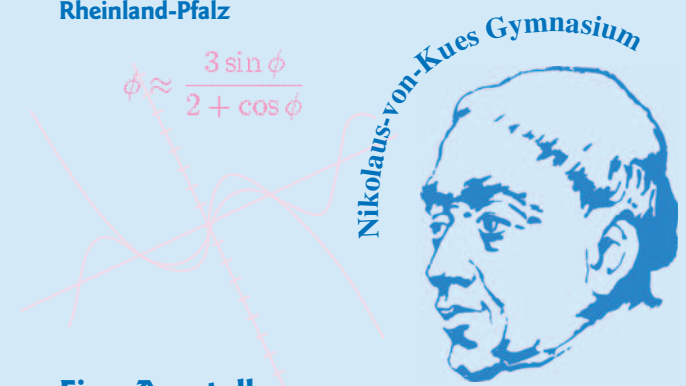
PAPIER- UND KUNSTSTOFFVERPACKUNGEN



Sparkasse Mittelmosel
Eifel Mosel Hunsrück



Pädagogisches Zentrum
Rheinland-Pfalz



Eine Ausstellung zum
Mitmachen, Staunen,
Entdecken, Erkennen
und Weiterdenken

mathematik begreifen



Bernkastel-Kues, Güterhalle

24. Oktober –
14. Dezember 2008



mathematik begreifen



▽ In Mathematik steckt jede Menge Leben. Und im Leben jede Menge Mathematik.

Mathematik durchzieht alle Bereiche unseres Lebens – heute genauso wie in der gesamten Geschichte der Menschheit. Die Ausstellung mathematik begreifen führt auf unterhaltsame Weise in die Welt der Mathematik ein.

An ca. 50 Exponaten kann geschätzt, geknobelt und experimentiert werden. Die Ausstellung zeigt, dass diese Wissenschaft nicht trocken und langweilig sein muss, sondern spannend und faszinierend vermittelt werden kann.

▽ Für wen ist „mathematik be-greifen“?

Die Ausstellung richtet sich in erster Linie an Schülerinnen und Schüler sowie ihre Lehrerinnen und Lehrer. Sie ist von Thematik und Schwierigkeitsgrad her so konzipiert, dass Schülerinnen und Schüler ab der dritten Klasse mit Gewinn die Ausstellung besuchen können.

Die Ausstellung ist generell für alle Menschen interessant, die mehr über Mathematik erfahren möchten und die Spaß an Wissenschaft und am Experimentieren haben.

Sie soll vor allem junge Menschen motivieren, sich mit mathematischen Fragestellungen auseinander zu setzen.

Darüber hinaus kann sie Lehrerinnen und Lehrern Anregungen und Beispiele für die Gestaltung des Mathematikunterrichts geben.

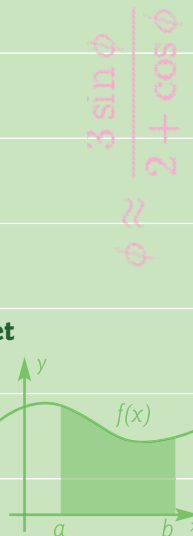
▽ Ein Beitrag zum Jahr der Mathematik 2008

Seit dem Jahr 2000 ruft das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) Wissenschaftsjahre aus. Das Jahr 2008 widmet sich der Mathematik und soll zeigen: Mathematik ist Überraschung und Abenteuer. Die Ausstellung „mathematik be-greifen“ will einen Beitrag dazu leisten.

$$\frac{n!}{k! \cdot (n-k)!} = \binom{n}{k}$$

Themen der Ausstellung

- ▲ **Alles was zählt – und mehr**
Zahlen: Eigenschaften und Muster
- ▲ **Das hängt ganz davon ab!**
Funktionen in der Mathematik
- ▲ **Ganz genau oder ungefähr?**
Messen, Schätzen, Optimieren
- ▲ **Alle Angaben ohne Gewähr**
Zufall und Wahrscheinlichkeit
- ▲ **Musterhaft und formvollendet**
Symmetrie, Flächen und Körper
- ▲ **...quod erat demonstrandum**
Beweise in der Mathematik
- ▲ **Alles nur ein Spiel?**
Das Spielerische in der Mathematik



▽ Konzeption und Realisation

Nach dem Vorbild des Giessener Mathematikums wurde die Ausstellung entwickelt und realisiert von Ursula Bicker und Reinhard Marks vom Pädagogischen Zentrum Rheinland-Pfalz in Bad Kreuznach. Die Modelle werden hergestellt von der Berufsbildenden Schule Neustadt/Weinstr.

▽ Ausstellungskatalog

Ein ausführlicher Katalog mit erläuternden und weiterführenden Texten kann zum Preis von 5 € erworben werden oder beim Pädagogischen Zentrum (0671-840 88 11) bestellt werden.

▽ Pädagogisches Zentrum Rheinland-Pfalz

Das Pädagogische Zentrum Rheinland-Pfalz ist eine Service-Einrichtung des Landes Rheinland-Pfalz, die im Auftrag des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur die Schulen bei ihrer Arbeit unterstützt.

Pädagogische Zentrum
Ursula Bicker (Tel. 0671-840 88 44)
Ute Nagelschmitt (Tel. 0671-840 88 21)

$$\sum_{k=1}^n k = \frac{n \cdot (n+1)}{2}$$

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Termine

Datum	Beginn	Thema
24.10.	17.00 Uhr	Einführungsveranstaltung
	19.00 Uhr	Eröffnung
25.10.	ab 14 Uhr	Familiennachmittag
	19.00 Uhr	Mathematische Weinprobe*
26.10.	11.00 Uhr	Führung „Zahlen und Unendlichkeit“
	14.00 Uhr	Workshop „Mathematische Zaubertricks“ (ab 8 Jahre)*
06.11.	17.00 Uhr	Workshop „Laternenbasteln“ (ab 6 Jahre)*
	18.00 Uhr	Abendführung „Magisches und Zaubhaftes“
	ab 14 Uhr	Familiennachmittag
08.11.	ab 14 Uhr	Familiennachmittag
09.11.	ab 12 Uhr	Familientag
2.12.	15.00 Uhr	Workshop Tannenzapfen (ab 12 Jahre)*
	19.00 Uhr	Vortrag „Das Geheimnis der Sonnenblumen“*
3.12.	9.00 Uhr	Lehrerfortbildung
	17.00 Uhr	Abendführung „Griechische Geschichten“
6.12.	11.00 Uhr	Workshop „Sternebasteln“ (ab 6 Jahre)*
	14.00 Uhr	Mädchennachmittag „Spiegel und Kaleidoskop“
	17.00 Uhr	Abendführung „Nikolaus und Weihnachtsstern“

* Für die Workshops ist eine Anmeldung erforderlich unter Tel.: 06531-96190

▽ Homepage

Unter der Adresse www.mathematik-begreifen.de finden Sie weitere Informationen zur Ausstellung und zum Begleitprogramm.

▽ Hinweis

Vom 7.11. bis 10.11. ist nur ein Teil der Ausstellung zu sehen.

$$1,5 + \sqrt{35}$$