

Information / Informaciones

The Youth Section, Section for Mathematics and Astronomy and Pedagogical Section look forward to welcoming you! Registration is online only.

You find all the information you need and a registration form on the Section for Mathematics and Astronomy homepage: www.mas.goetheanum.org

The homepage offers detailed information on:

- Programme / conference languages
- Workgroups
- Marketplace
- Directions
- Accommodation
- Financial Support

The conference fee is CHF 460 and includes all meals except breakfast. If you have any questions or concerns don't hesitate to contact the Section for Mathematics and Astronomy.

Email: mas@goetheanum.org

Phone: +41 61 706 42 20

Fax: +41 61 706 42 23

Sección para la Juventud, la Sección Astronómica y Matemática y la Sección Pedagógica se alegran que vengan!

La inscripción se hace por internet. Todos los datos requeridos como también los documentos para la inscripción están publicados en la página web de la Sección Astronómica y Matemática: www.mas.goetheanum.org

Allí también encontrarán los siguientes datos:

- * Programa del Congreso / Idiomas del Congreso
- * Grupos de trabajo
- * Mercado
- * Llegada
- * Hospedaje
- * Apoyo económico

Los costos del Congreso son de CHF 460 incluyendo todas las comidas sin desayuno. Si tienen más preguntas o peticiones con mucho gusto diríjase a la Sección Astronómica y Matemática.

Correo: mas@goetheanum.org

Tel: +41 61 706 42 20

Fax: +41 61 706 42 23

Section for Mathematics and Astronomy /
Sección Astronómica y Matemática
Pedagogical Section / Sección Pedagógica
Youth Section / Sección para la Juventud

1st World Mathematics Teachers' Conference
1er. Congreso Mundial para Maestros de Matemáticas
05.10. – 09.10.2015

LEARNING MATHEMATICS

Play between discovery and invention

ESTUDIAR MATEMÁTICA

Juego entre descubrimiento e invento

Goetheanum

Almost a hundred years have passed since the introduction of Waldorf Education. These one hundred years bear witness to the fertility of this impulse and show that it has met the needs of thousands of people in the twentieth century. At the same time they ask of us that we look back and to take stock of what has been achieved. The World Maths Teachers' Conference will give us the opportunity to do this for the field of Maths teaching in particular.

We are confronted with many pressing challenges today: learning targets, concentration problems, learning differences. In the classroom such questions constitute the daily field of tension in which teachers have to shape their lessons creatively.

The challenges and questions vary – some depend on location while others are almost universal. The goal of this conference is to give impulses for the future.

Based on exchange, a variety of lectures and workgroups on particular topics we aim to support the development of Maths teaching in Waldorf Schools all over the worlds by providing support, encouragement and impulses for renewal. We look forward to seeing you at the Goetheanum!

Pronto se cumplen cien años desde que fue fundada la Pedagogía Waldorf. La existencia de 100 años es testigo de lo fructífero de ese impulso y que ha llegado a encontrar la necesidad de miles de personas en el siglo XX. Al mismo tiempo ese espacio de tiempo llama a hacer una retrospectiva y a analizar conscientemente lo logrado. En el Congreso Mundial para maestros de matemáticas eso es lo que se quiere hacer en el ámbito de las clases de matemáticas.

Hay muchas preguntas que hoy en día se han agudizado: el logro académico esperado, las dificultades de concentración, las diferentes disposiciones y aptitudes de aprendizaje. En los salones estas preguntas constituyen un campo de tensión diario en el cual el maestro debe llevar a cabo su clase de forma creativa.

El reto y las preguntas son diferentes, algunas dependen del lugar y otras se muestran en todo el mundo. Con este Congreso queremos poner hitos para el futuro.

El intercambio de experiencias, las conferencias relacionadas a diferentes preguntas y los grupos de trabajo con temas específicos de la materia, quieren impulsar la renovación y dar el apoyo y el ánimo a los maestros para el desarrollo de las clases de matemáticas en los Colegios Waldorf a nivel mundial. Sean muy bienvenidos en el Goetheanum!

Constanza Kaliks, Oliver Conradt, Florian Osswald

	MONDAY / LUNES	TUESDAY / MARTES	WEDNESDAY / MIÉRCOLES
9.00	Registration opens at 11 a.m. Inscripción a partir de las 11 horas	Aspects of the Curriculum / Aspectos sobre el Curriculum <i>Stephan Sigler</i>	Mathematics Soul / Alma matemática <i>Oliver Conradt</i>
10.00			Workgroup
10.45			
12.15			Lunch
14.30			Workgroup
16.00			Coffee break
16.45	Welcome / Saludo Learning to Think / La aptitud del pensar <i>Constanza Kaliks</i>	Introduction to Dialogic Learning / Introducción al aprendizaje en diálogo <i>Peter Gallin</i>	
18.15	Evening break / Refrigerio para la tarde		
20.00	Kairos Projekt-Ensemble J.S. Bach: The Well-Tempered Clavier, Book 1, Fugue in B Minor / Piano Temperado Tomo.1, Fuga in si bemol-menor <i>director / Dirección: U. Zimmermann</i>	Compagnia Due Avanti – A Clowning Show for Young and Old / Un show de payasos para jóvenes y mayores de la Compagnia Due <i>Bernard Stöckli & Andreas Manz</i>	The Breath of Life / El aliento de la vida <i>Urs Dietler</i>

DATE	TOPIC	LECTURER	LOCATION
FREITAG 09.10.	Mathematik bewegen - Bewegung von Mathematik	David Urieli <i>Claus-Peter Röh, Florian Osswald</i>	Goetheanum
DONNERSTAG 08.10.	Mathematik als Herausforderung unserer Zeit	Steffi Gerber <i>FWS Leipzig</i>	Goetheanum
FREITAG 09.10.	Akzente für die Zukunft	C. Kaliks, F. Osswald, O. Conradt	Goetheanum
DONNERSTAG 08.10.	Konzert der Oberstufe	Steffi Gerber <i>FWS Leipzig</i>	Goetheanum
FREITAG 09.10.	Änderungen vorbehalten		Goetheanum

DAY / MIÉRCOLES	THURSDAY / JUEVES	FRIDAY / VIERNES
ics and the Conscious- La matemática y el iente dt	Mathematics as a Challenge in our Time / La matemática como reto de nuestro tiempo <i>David Urieli</i>	Moving Maths – Being Moved by Maths / Mover la matemática – Ser movido por la matemática <i>Claus-Peter Röh, Florian Osswald</i>
Coffee break / Pausa para café		
os / Grupos de trabajo		Looking to the Future / Acentos para el futuro <i>C. Kaliks, F. Osswald, O. Conradt</i>
ch / Almuerzo		
os / Grupos de trabajo		
reak / Pausa para café		
Marketplace / Mercado		
a cena		
ing in Mathematics / iación de la ma-	Concert, Waldorf School Leipzig Concierto, Colegio Waldorf de Leipzig <i>director / Direcciól: Steffi Gerber</i>	<i>subject to change salvo modificación</i>

MITTWOCH	DIENSTAG 06.10.		MONTAG 05.10.
Mathemati seele Oliver Cont	Aspekte zum Lehrplan <i>Stephan Sigler</i>		9.00
			10.00
			10.45
			12.15
			14.30
			16.00
	Einführung „Dialogisches Lernen“ <i>Peter Gallin</i>	Begrüßung <i>Constanza Kaliks</i>	16.45
			18.15
	Abendpause		20.00
Vom Atem Mathemati Urs Dietler	Compagnia Due Avanti – Eine clowneske Show für Jung und Alt <i>Bernard Stöckli und Andreas Manz</i>	Kairos Projekt-Ensemble J.S. Bach: Das wohltemperierte Klavier Bd.1, Fuge in b-moll <i>Ltg.: Ursula Zimmermann</i>	

Bald ist es hundert Jahre her, dass die Waldorfpädagogik begründet wurde. Eine 100-jährige Existenz zeugt von der Fruchtbarkeit dieses Impulses und davon, dass er im 20. Jahrhundert dem Bedürfnis tausender von Menschen entgegengekommen ist.

Gleichzeitig fordert diese Zeitspanne dazu auf, Rückblick zu halten und das Erreichte kritisch zu hinterfragen. Bei der Welt-Mathematiklehretagung soll dies im Bereich des Mathematikunterrichtes geschehen.

Viele Fragen sind heute akut geworden: erwarteter Lernerfolg, Konzentrationsschwierigkeiten, unterschiedliche Lernveranlagungen. In den Klassen bilden solche Fragen das tägliche Spannungsfeld, in welchem der Lehrer den Unterricht kreativ zu gestalten hat.

Die Herausforderungen und Fragen sind unterschiedlich, einige ortsbedingt, andere machen sich fast überall geltend.

Mit der Tagung wollen wir Akzente für die Zukunft setzen.

Der Austausch von Erfahrungen, Vorträge zu verschiedenen Fragen und Arbeitsgruppen mit fachspezifischen Themen sollen der Entwicklung des Mathematikunterrichtes in den Waldorfschulen weltweit dienen und Impulse zur Erneuerung, Unterstützung und Ermütigung für Lehrkräfte geben.

Seien Sie herzlich willkommen am Goetheanum!

*Constanza Kaliks, Jugendsektion
Oliver Conradt, Mathematisch-Astronomische Sektion
Florian Osswald, Pädagogische Sektion*

Veranstaltungsort

Goetheanum
Rüttweg 45
CH-4143 Dornach
Tel. +41 (0)61 706 42 42
Fax +41 (0)61 706 44 46
www.goetheanum.org

Weitere Informationen

Die Jugendsektion, die Mathematisch-Astronomische Sektion und die Pädagogische Sektion freuen sich auf Ihr Kommen!

Die Anmeldung läuft ganz über das Internet. Alle nötigen Informationen sowie die Anmeldeunterlagen sind auf der Homepage der Mathematisch-Astronomischen Sektion veröffentlicht:

www.mas.goetheanum.org

Dort finden Sie alle weiteren Angaben:

- Programm / Tagungssprachen
- Arbeitsgruppen
- Marktplatz
- Anreise
- Unterkunft
- finanzielle Unterstützung

Die Tagungsgebühr beläuft sich auf CHF 460 inkl. aller Mahlzeiten ohne Frühstück.

Bei weiteren Fragen oder Anliegen wenden Sie sich gerne an:

Mathematisch-Astronomische Sektion
E-Mail: mas@goetheanum.org

Tel.: +41 61 706 42 20
Fax: +41 61 706 42 23

1. Welt-Mathematiklehrtagung
05.10. – 09.10.2015

Mathematisch-Astronomische Sektion
Pädagogische Sektion
Jugendsektion

MATHEMATIK LERNEN
Spiel zwischen Entdeckung und Erfindung

Goetheanum