



FÉDÉRATION SUISSE
DES JEUX MATHÉMATIQUES

33. internationale Mathematik- und Logikmeisterschaft

Für die Schweiz :

FSJM (Fédération Suisse des Jeux
Mathématiques)
Champ-Pamont 56
1033 Cheseaux

Courriel : info@fsjm.ch

Internet : www.fsjm.ch

www.facebook.com/info.FSJM

Lokale Kontaktadressen (Vor Anmeldungen und
Anmeldungen):

Region Zurich: anmeldungen-zh@fsjm.ch

Region Olten: anmeldungen-so@fsjm.ch

Region Fribourg: anmeldungen-fr@fsjm.ch

Teilnahmedossier (2018-2019)

Willkommen beim Viertelfinale der 33. Ausgabe der internationalen Mathematik- und Logikspielemeisterschaft!

Die Meisterschaft findet jedes Jahr in circa 12 Ländern statt. Es können sowohl Schülerinnen und Schüler als auch Erwachsene teilnehmen. Letztes Jahr hatten wir allein in der Schweiz etwa 12'000 Teilnehmerinnen und Teilnehmer, 54 davon konnten am internationalen Finale in Paris teilnehmen.

In diesem Dossier finden Sie:

- Genaueres über den Ablauf des Viertelfinals
- Erläuterungen zur Anmeldung
- Aufgaben für das Viertelfinale und die Lösungen (bitte behandeln Sie die vertraulich)
- Die Excel-Vorlagen zur Halbfinals-Anmeldung der Qualifizierten erhalten Sie von uns per Email auf Anfrage.

Auf unserer Webseite finden Sie:

- Weitere Informationen zur Meisterschaft
- Die Aufgaben der vergangenen Meisterschaften

Wir bedanken uns für Ihr Interesse und Ihre Mithilfe!

Für Fragen oder Anmerkungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Organisation von Schulausscheidungen

TEILNEHMER

Alle Schülerinnen und Schüler Ihrer Schule können am Viertelfinale teilnehmen. Falls jemand am Tag des Viertelfinales verhindert ist, so kann sie oder er am individuellen Viertelfinale teilnehmen. Bitte kontaktieren Sie uns in diesem Falle für die Aufgaben

KATEGORIEN

CE: 3. Klasse (5. HarmoS)

CM: 4.-5. Klasse (6., 7. HarmoS)

C1: 6.-7. Klasse (8., 9. HarmoS)

C2: 8.-9. Klasse (10. 11. HarmoS)

L1: Postobligatorische Schulen (Gymnasium, Berufsschulen etc.)

ABLAUF DER MEISTERSCHAFT

Phase 1 Viertelfinale bis zum
15. Januar 2019

Phase 2 Regionale Halbfinale,
Samstag 16. März 2019

Phase 3 Schweizer Finale,
Samstag 18. Mai 2019

Phase 4 Internationales Finale in
Paris, Ende August 2019

VORANMELDUNG

Um die Aufgaben zu erhalten, können Sie unkompliziert im Voraus an anmeldungen-zh@fsjm.ch (zh/so/fr je nach Kanton) schreiben, inkl. ein paar Wörter über Ihre Schule. Wir werden dann Ihnen die Excel-Vorlagen zur Anmeldung schicken.

VIERTELFINALE

Der genaue Ablauf des Viertelfinales in den Schulen ist durch Sie frei gestaltbar. Sie können das Datum, Auswahl der Aufgaben, Aufgabengewichtung, Dauer und Qualifizierungsmodus individuell wählen.

Das Viertelfinale kann für die ganze Schule zusammen organisiert werden oder den interessierten Lehrpersonen überlassen werden.

QUALIFIKATION HALBFINALE

Die Anzahl der Qualifizierten für das Halbfinale ist im Prinzip auf 30% der TeilnehmerInnen an der Schulausscheidung beschränkt. Zur Erstellung des Klassements empfehlen wir folgende Kriterien, welche auch im Halbfinale und Finale angewendet werden:

- 1) Anzahl richtig gelöste Aufgaben
- 2) Summe der Koeffizienten (Aufgabennummern) der richtig gelösten Aufgaben
- 3) Zeitpunkt der Abgabe

AUSTRAGUNGSRORTE HALBFINALE

Das Halbfinale für die Deutschschweiz (auf Deutsch und Französisch) findet an der ETH Zürich sowie an der FHNW in Olten, und in Fribourg statt. In der Romandie finden weitere Halbfinale statt: insgesamt 10 bis 12 in der ganzen Schweiz. Wir würden uns freuen, mehrere Austragungsorte in der Deutschschweiz anzubieten, so wie in der Romandie. Falls Sie interessiert sind ein Halbfinale an Ihrer Schule zu organisieren, dann nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Je mehr Austragungsorte, desto weniger müssen die SchülerInnen reisen.

LISTE DER QUALIFIZIERTEN

Die qualifizierten Personen werden darum gebeten, ihre Verfügbarkeit für das Halbfinale am 16. März zu überprüfen. Die Teilnahmegebühr für das Halbfinale beträgt dieses Jahr:

CE/CM:	CHF 12.-
C1/C2:	CHF 16.-
L1:	CHF 20.-

Die Qualifizierten werden eine persönliche Einladung erhalten. In der Regel werden diese Einladungen durch die Schulen an ihre SchülerInnen gegen Ende Februar/Anfangs März weitergeleitet.

ORGANISATOREN

Die Organisatoren der Schulausscheidungen werden, falls erwünscht, automatisch für das Halbfinale in der Kategorie GP (Grand Public) oder HC (Haute Compétition) qualifiziert. Der Teilnahmebeitrag für diese Kategorien beträgt CHF 24.-.

Neu können Sie auch im Dachverband FSJM Mitglied werden, um uns zu unterstützen und aktiv die Meisterschaft mitzubestimmen (CHF 10.- pro Jahr).

ANMELDUNG HALBFINALE

Schicken Sie uns bitte bis zum 15. Januar 2019 per E-Mail das Anmeldeformular mit der Liste der Qualifizierten Ihrer Schule, sowie die Kontaktdaten der freiwilligen Helfer Ihrer Schule. Geben Sie für alle Qualifizierten die folgenden Informationen an: Kategorie, Name, Vorname, Geschlecht, Adresse, PLZ, Gemeinde sowie Geburtsdatum.

Ein Anmeldeformular (Excel) liegt dem E-Mailversand bei. Es ist erforderlich, diese Vorlage zu benutzen, denn es erleichtert die Organisation wesentlich. Wir sind Ihnen dankbar, dass Sie alle Spalten (inkl. Geburtsdaten) ausfüllen.

Bitte zahlen Sie die von Ihren Schülern eingereichten Teilnahmegebühren in einer Sammelüberweisung auf das passende Konto ein (je nach Ort für das Halbfinale):

Zürich

IBAN
CH77 8145 5000 0949 8417 3
(Raiffeisen Bank Cham)

Deutschschweizer
Mathematikspielverein
Winkelriedstrasse 27
8006 Zürich

Bitte beachten Sie, dass die Teilnahmegebühren nicht zurückerstattet werden können.

NOTA BENE

Die Teilnahmegebühren decken die Umkosten der Organisation in Paris und in der Schweiz, die Portokosten, die Fotokopien und einen Teil der Preise. Die Organisation ist ehrenamtlich, wird aber ebenfalls von der ETH Zürich, der EPFL sowie von der FHNW gefördert und unterstützt.

INFORMATIONEN

Falls Sie weitere Informationen benötigen, noch Fragen oder Anmerkungen haben (zum Beispiel zur Übersetzung) dann können Sie uns sehr gerne kontaktieren (Jean-Claude Favre für die Westschweiz, Ghislain Fourny für die Deutschschweiz). Nur Dank den Rückmeldungen können wir uns weiter verbessern.

Kontakt (D-CH): dsmsv@fsjm.ch
Sowie www.fsjm.ch

Bitte zögern Sie nicht, uns auch beim geringsten Zweifel zu kontaktieren. Einige Minuten Erklärungen können uns aufwändigere Untersuchungen und Ergänzungsgesuche ersparen.

ABKÜRZUNGEN

FFJM: Fédération Française des Jeux Mathématiques;
Mutterorganisation.

FSJM (SMASV): Fédération Suisse des Jeux Mathématiques (Schweizerischer Mathematikspielverein); organisiert Schweizer Finale und Halbfinale in Lausanne und koordiniert Viertelfinale.

DSMSV: Deutschschweizer Mathematikspielverein; übersetzt alle Aufgaben, organisiert das Zürcher Halbfinale und koordiniert die Deutschschweizer Viertelfinale.

Internationale Mathematik- und Logikspielemeisterschaft

Der scharfsinnigste Anlass des Jahres!

33. Ausgabe

Halbfinale am Samstag, 16. März 2019

in Solothurn und Zürich, und in allen Westschweizer Kantonen

Schweizer Finale

**am Samstag, 18. mai 2019 an der EPFL
(ETH Lausanne)**

Internationales Finale

Ende August 2019 in Paris

Zuständig für die Schweiz:

Jean-Claude Favre

jean-claude.favre@fsjm.ch / 079 303 04 63

Für die Deutschschweiz:

Ghislain Fourny

ghislain.fourny@fsjm.ch

E-Mail der FSJM

info@fsjm.ch

Internet

www.fsjm.ch

Facebook

www.facebook.com/info.FSJM

Die Meisterschaft wird in Zusammenarbeit mit der ETHZ, EPFL und mit der wertvollen Unterstützung der kantonalen Bildungsdirektionen organisiert.

Die internationale Mathematik- und Logikspielemeisterschaft

Freude am Spiel!

Sie lieben Herausforderungen, Sie begeistern sich für Knocheleien, Sie mögen Kreuzworträtsel und Sudokus? Willkommen in unserer Welt! Mathematik eignet sich wie kein anderes Fach zum Spielen. Strategie, Tricks, Fantasie, schrägen Humor: alles dies lässt sich hier finden.

Unsere Meisterschaft wird wie ein Sportanlass durchgeführt:

- Viertelfinale bis zum 15. Januar 2019
- Halbfinale am 16. März 2019
- Regionales Finale am 18. Mai 2019

und schlussendlich die finale Probe:

- Internationales Finale in Paris, Ende August 2019.

Es wird in 8 Kategorien gespielt (Harmos):

- CE: Schüler/innen 5. Klasse
- CM: Schüler/innen 6. / 7. Klasse
- C1: Schüler/innen 8. / 9. Klasse
- C2: Schüler/innen 10. / 11. Klasse
- L1: Gymnasium, Lehrlinge
- L2: Hochschulen, erste 3 Jahre
- GP: Erwachsene, breite Öffentlichkeit
- HC: fortgeschrittene Erwachsene ("haute compétition")

Für alle

Egal welchen Hintergrund sie haben und wie alt Sie sind: Dieser Anlass ist für alle die gerne ihren Alltag für einige Stunden hinter sich lassen und sich spielerisch zusammen mit gleichgesinnten an kniffligen Knacknüssen messen möchten. Die Aufgaben sind nach Kategorien abgestuft und sind im Wesentlichen kleine mathematische, logische oder geometrische Knocheleien; zu weilen auch eine Mischung von allen dreien.

Anders als in der Schule geht es hier nicht um den Lösungsweg, es zählen nur die Resultate. Die meisten Aufgaben stellen keine speziellen Anforderungen an einen mathematischen oder anderweitigen Hintergrund. Was gefragt ist ist kreatives Denken, Intuition und Hartnäckigkeit.

Kein Wunder hat die internationale Presse die Meisterschaft auch schon als «Der scharfsinnigste Anlass des Jahres» betitelt!

Ein sportliches Ereignis

Die Atmosphäre an der Meisterschaft erinnert an die von grossen sportlichen Anlässen. Während dem Lösen der Aufgaben legt sich eine konzentrierte Stille über die Prüfungsräume. Doch sobald die Zeit um ist und alle in die Gänge strömen herrscht ein reges Treiben. Antworten werden verglichen, Lösungswege besprochen, Entscheidungen bedauert. Es ist faszinierend zu sehen, wie die Diskussionen die Altersunterschiede verschwinden lassen. Da sich die Aufgaben der Jungen und der Älteren überschneiden, haben alle an den gleichen Problemen studiert. Und es weist sich, Erfahrung schlägt nicht immer Jugend...

Bei der Prämienverteilung wird es nocheinmal spannend. In welchem Rang hat man abgeschnitten? Was liegt auf dem Gabentisch? Und natürlich: Wer hat sich für die nächste Runde qualifiziert?

Von 9 bis 99 Jahre, hier und anderswo

Über 100'000 stehen am Start beim Viertelfinale. Von den neunjährigen «Frischlingen» bis zu den «Pros» in der Kategorie «Haute Compétition».

Nach der ersten Hürde sind es noch rund 10'000 die in die Halbfinale eingeladen werden. Diese finden hier in der Schweiz statt, aber auch in Frankreich, Algerien, Belgien, Italien, Polen, Tunesien, Niger, Tchad, Kanada, Russland, Ukraine und weiteren Ländern.

Nach der zweiten Hürde sind es noch 3'000, die in regionalen Finalen um den Einzug ins internationale Finale wetteifern. 300 werden es schaffen und treffen sich im August für ein zweitägiges Finale in Paris.

Wir sehen sowohl bei den Jüngsten wie auch bei den Ältesten die gleiche Begeisterung: Mathematik ist eine lebende Disziplin, ästhetisch und spielerisch. Falls Sie noch Überzeugung benötigen, besuchen Sie unsere Webseite und sehen Sie sich im Aufgabenarchiv um.

Letztes Jahr in der Schweiz (2017-2018)

Wir hatten ca. 10'800 TeilnehmerInnen in den Viertelfinalen, 3260 in den Halbfinalen, 530 im Schweizer Finale und 54 in Paris.

Ihre Resultate in Paris: 1. Platz in der Kategorie CE und CM; 2. in CE; 3. in HC; 4. in CE, L1 und HC. Gesamthaft haben die Schweizer TeilnehmerInnen in den acht Kategorien 20 Top-10 Platzierungen erreicht!