

# Informationen zu den Ergebnissen der 41. Mathematikolympiade

Diese Übersicht wurde aus den Informationen im Auswertungs-CVS des Aufgabenausschusses automatisch generiert. **Zuarbeiten** können in digital auswertbarem ASCII-Format per email an [graebe@informatik.uni-leipzig.de](mailto:graebe@informatik.uni-leipzig.de) eingereicht oder alternativ von autorisierten Personen als valider XML-Text direkt ins CVS eingetragen werden.

## Statistik

Statistik der uns gemeldeten Ergebnisse, geordnet nach Klassenstufen und Olympiadestufen. Angegeben sind jeweils die erreichte Durchschnittspunktzahl in Prozent der für diese Aufgabe erreichbaren Gesamtpunktzahl. Einige der vorgelegten Ergebnisse sind kumulativ über mehrere Klassenstufen erfasst und in diesem Fall der höchsten Klasse zugeordnet.

### Klasse 9

	410921	410922	410923	410924
Chemnitz Kepler-G.	42	92	49	51
Chemnitz allg.	27	54	32	34
Leipzig 1..30	43	94	55	70
Leipzig allg.	22	50	28	31

	410931	410932	410933	410934	410935	410936
Sachsen	86	50	44	46	62	26

	410941	410942	410943	410944	410945	410946
alle	38	81	56	81	66	53

### Klasse 10

	411021	411022	411023	411024
Chemnitz Kepler-G.	76	100	90	78
Chemnitz allg.	28	73	48	20
Leipzig 1..30	63	93	86	54
Leipzig allg.	29	67	51	22

	411031	411032	411033	411034	411035	411036
Sachsen	93	21	37	57	50	40

	411041	411042	411043	411044	411045	411046
alle	53	69	52	54	38	52

## Kommentare zu einzelnen Aufgaben und Stufen

### Stufe 3

#### Klasse 9

##### Aufgabe 410931

(aw-graebe) Vergleichsweise einfach, 25 von 28 Schülern mit richtiger Lösung.

##### Aufgabe 410932

(aw-graebe) Ausgewogene Punkteverteilung. Beweise folgten nicht der Musterlösung. Hauptfehler: versteckte implizite Annahmen.

Bemerkung: Wenn ein Parallelogramm ebenfalls ein "gleichschenkliges Trapez" ist, dann ist die Aufgabenstellung falsch.

##### Aufgabe 410934

(aw-graebe) angemessenes Niveau, relativ homogene Punktverteilung

##### Aufgabe 410936

(aw-graebe) viele Nachfragen, wie aus den Kanten ein Dreieck zu bilden ist.

#### Klasse 10

##### Aufgabe 411031

(aw-graebe) zu leicht

##### Aufgabe 411032

(aw-graebe) Hauptfehler: Der Mittelpunkt des Kreises  $k$  wurde auf die Strecke  $AB$  gelegt.

##### Aufgabe 411033

(aw-graebe) gute Formulierung der Aufgabe, angemessener Schwierigkeitsgrad. Lösungen über Rechnen mit Resten, Fallunterscheidung oder Polynomdivision (wie Musterlösung).

##### Aufgabe 411034

(aw-graebe) anspruchsvolle Aufgabe, mit 5 Punkten (?) zu niedrig bewertet

##### Aufgabe 411035

(aw-graebe) Aufgabe hat sehr gut differenziert. Aufgabe provoziert zu Lösung mit programmierbarem Taschenrechner.

##### Aufgabe 411036

(aw-graebe) Viele Nachfragen, wie aus den Kanten ein Dreieck zu bilden ist. Begriff der dreiseitigen Pyramide war teilweise nicht bekannt. Skizze wäre gut gewesen. Nur zwei Schüler lösten die Aufgabe wie in der Musterlösung.

## In dieser Auswertung zitierte Quellen

##### aw-graebe

Auswertung durch die Koordinatoren im Auftrag von Hans-Gert Gräbe

##### aw-koenig

Auswertung durch die Koordinatoren im Auftrag von Helmut König

graebe

Prof. Hans-Gert Gräbe, Leipzig

email: [graebe@informatik.uni-leipzig.de](mailto:graebe@informatik.uni-leipzig.de)

web: <http://www.informatik.uni-leipzig.de/~graebe>

koenig

Dr. Helmut König, Chemnitz

email: [HHWKoenig@t-online.de](mailto:HHWKoenig@t-online.de)

mo

Auswertung durch die Koordinatoren der Bundesrunde