

# Die LSGM-Aufgabe des Monats

## September



Am 22. September findet die Wahl zum 18. Deutschen Bundestag statt. Bei der vergangenen Wahl verteilten sich die Sitze im Bundestag folgendermaßen auf die Parteien: CDU/CSU 239, SPD 146, FDP 93, Linke 76 und Grüne 68. Um das Land zu regieren, müssen sich zwei oder mehr Parteien zu einer sogenannten „Regierungskoalition“ zusammenschließen, die zusammen mehr als die Hälfte der Gesamtzahl der Sitze aller Parteien hat.

a) Wie viele Sitze benötigte man bei der letzten Wahl für eine Regierungskoalition? Welche Parteien hätten sich zu einer Regierungskoalition zusammenschließen können? Gib alle Möglichkeiten dafür an. Markiere alle Möglichkeiten, bei denen man keine Partei weglassen kann, um eine Regierungskoalition zu bilden, mit einem Kreuzchen.

Nach der kommenden Bundestagswahl wird es wahrscheinlich mehr Sitze geben und die Sitzverteilung im Bundestag könnte zum Beispiel so aussehen:

CDU/CSU 298, SPD 183, FDP 37, Linke 58 und Grüne 95.

b) Wie viele Sitze würde man nun für eine Regierungskoalition benötigen? Gib in diesem Fall alle Möglichkeiten für Regierungskoalitionen an, bei denen man keine Partei weglassen darf, um eine Regierungskoalition zu bilden.

Von den etwa 80 000 000 Einwohnern in Deutschland sind unter je 100 Personen durchschnittlich 77 Personen wahlberechtigt. Wir wollen davon ausgehen, dass sich unter 100 der wahlberechtigten Personen durchschnittlich 71 Personen befinden, die tatsächlich zur Wahl gehen.

c) Wie viele Wahlberechtigte befinden sich durchschnittlich unter 1 000 Einwohnern? Wie viele Personen sind etwa in Deutschland wahlberechtigt? Wie viele Personen gehen etwa zur Wahl? Gib deine Lösungswege an.

Die Aufgabe des Monats der *Leipziger Schülersgesellschaft für Mathematik* richtet sich an alle Schülerinnen und Schüler der 5. und 6. Klasse.

Ihr bekommt jeden Monat eine Knobelaufgabe, dessen Lösung ihr bis zum Ende des Monats bei eurem Mathelehrer abgeben könnt.

Die besten Schüler erwarten am Anfang des neuen Schuljahres tolle Preise! Weiterhin werden unter den besten Einsendungen jedes Monats zwei Büchergutscheine verlost!

Weitere Informationen findet ihr unter [www.lsgm.de](http://www.lsgm.de).

**Nix wie Losrechnen!**

Abgabe: bis **30. September 2013** beim Mathelehrer