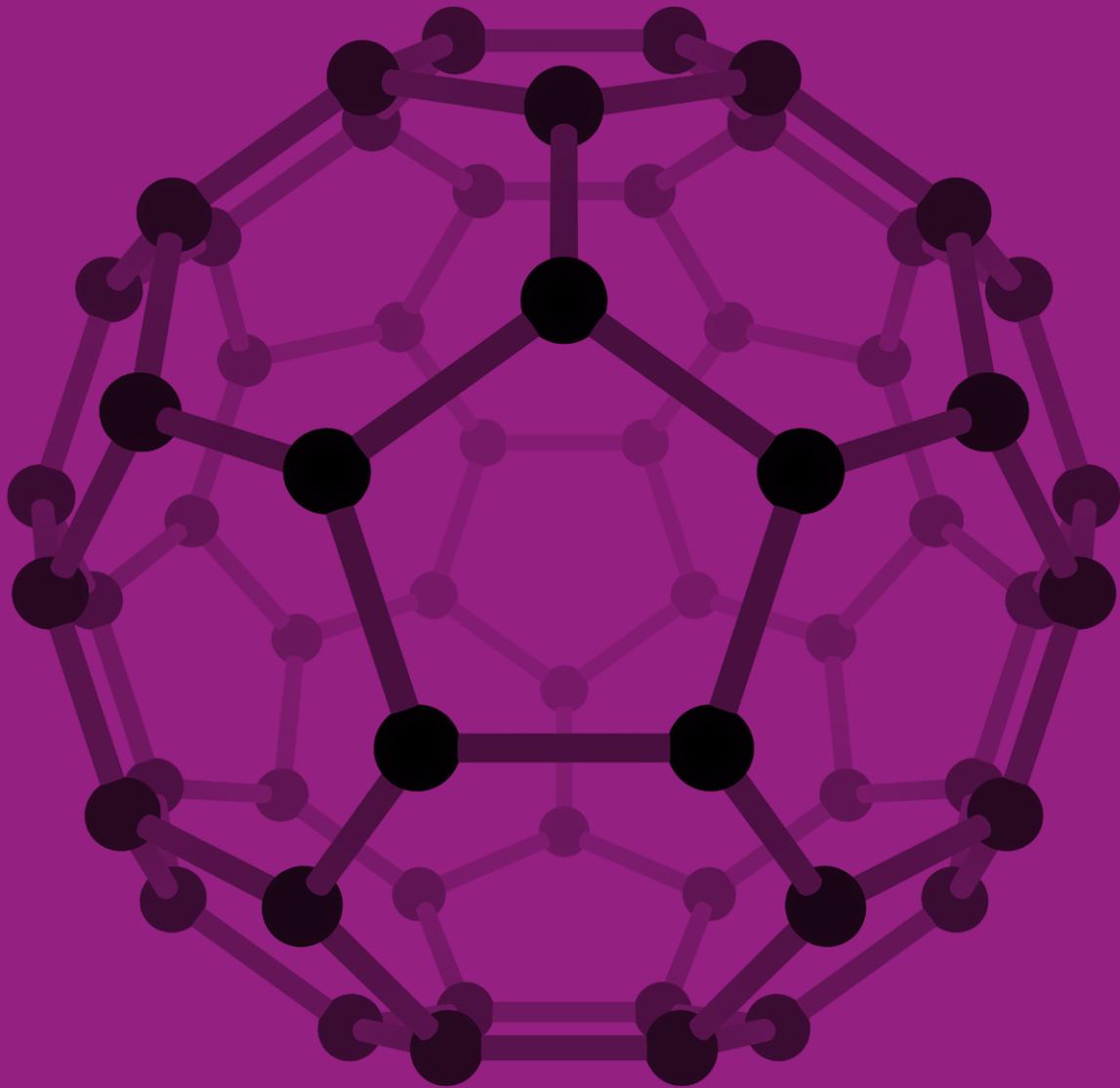


Akzentfach Mathematik



Mathematik

Könnten Sie herausfinden, wie viele «Wörter» man mit diesen vier Buchstaben bilden kann?

A M A T

Reizt es Sie zu erfahren, wie man riesige Primzahlen benützen kann, um Texte abhörsicher zu verschlüsseln?

2075818194644238276457048137035

94695162939708007395209881208

3870379272909032467938234314388

41448348825340533447691122230

28158327696525376091410189105241

99389933410971162435896206597

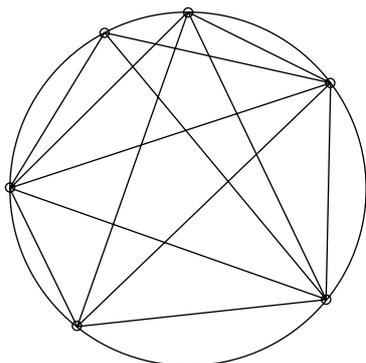
21674811617490048036597355734092

53205425523689

(eine Primzahl mit 227 Stellen)

Interessiert es Sie zu hören, dass Leonhard Euler eine fundamentale Eigenschaft von fast allen Polyedern entdeckt hat? Und dass das viel mit Fussbällen und Chemie zu tun hat?

Finden Sie die Frage attraktiv, in wie viele Regionen ein Kreis unterteilt wird, wenn man alle möglichen Verbindungen einzeichnet, die n Punkte auf dem Umfang haben können?



Würden Sie gerne berechnen können, mit welchem Kurswinkel ein Flugzeug in Zürich abfliegen muss, um auf möglichst direktem Weg nach New York zu fliegen?

Sind Sie neugierig darauf, was die Frage «Kann der Flügelschlag eines Schmetterlings in Brasilien einen Tornado in Texas auslösen?» mit Mathematik zu tun hat?

Wenn Sie solche Fragen mit «Ja» beantworten, wenn Sie Freude haben an mathematischen Überlegungen, wenn Sie empfänglich sind für die Schönheit mathematischer Ideen, wenn Sie gerne ganz genau nachdenken und sich nicht zufrieden geben, als bis wirklich überzeugende Argumente vorliegen, wenn Knobeln für Sie ein Bedürfnis und nicht ein Graus ist, dann ist das Akzentfach Mathematik der Kantonsschule Baden genau die richtige Wahl für Sie.

Schülerinnen und Schüler besuchen während der ersten beiden Schuljahre wöchentlich drei Lektionen Akzentfach. Das Akzentfach Mathematik ist nicht einfach eine Ausdehnung des Grundlagenfaches Mathematik; vielmehr werden in ihm Themen behandelt, die weitgehend unabhängig vom Grundlagenfach sind. Im Zentrum stehen die typischen Methoden und Denkweisen der Mathematik, die ja auch in Naturwissenschaften, Technik und Wirtschaft eine grosse Rolle spielen. Dadurch erhält dieses Akzentfach einen anwendungsorientierten Charakter. Zudem ist der Besuch dieses Akzentfaches eine günstige (wenn auch nicht zwingende) Voraussetzung für den späteren Besuch der Schwerpunktfächer pam, bic und wir.

Kontakt

Kanti Baden, Seminarstrasse 3, 5400 Baden
T 056 200 04 44, kanti.baden@ag.ch
www.kanti-baden.ch/gymnasium

November 2023



Weitere Informationen zum Gymnasium
www.kanti-baden.ch/gymnasium