

G A U S S  
+ R I E S E  
-----  
E U K L I D

Problem des  
Monats

Fachschaft  
Mathematik



**Problem des Monats MÄRZ (Abgabe bis 8.4.2014)**

ALTER, ALTER, ALTER

**Problem 1**

Peter ist 11 Jahre alt. In zwölfteinhalb Jahren wird er genau die Hälfte des Durchschnittsalters seiner Eltern erreicht haben. Als Peter geboren wurde, war sein Vater 21 Jahre alt. Wie alt war seine Mutter damals? Und wie alt wird sie sein, wenn Peter doppelt so alt ist, wie sein Vater heute?

**Problem 2**

Im Dezember 1968 treffen sich Frau Meier und Herr Schmidt bei gemeinsamen Bekannten wieder. Frau Meier stellt fest, dass sie genau 2555 Tage jünger ist als er, worauf Herr Schmidt bemerkt, dass sie beide an einem 1. April geboren wurden. Wie alt sind sie zum Zeitpunkt ihres Treffens?

**Problem 3**

Paul und Paula

Paula: "Paul, ist dir eigentlich klar, dass ich genau doppelt so alt bin, wie du warst, als ich doppelt so alt war, wie du warst, als ich 3 Jahre älter war, als du warst, als mein Alter sowohl das Dreifache meines Alters bei deiner Geburt als auch drei Viertel deines gegenwärtigen Alters betrug?"

Paul: "Natürlich. Hast du dir auch überlegt, wie alt ich sein werde, wenn du doppelt so alt bist, wie ich sein werde, wenn dein Alter die Summe unserer heutigen Lebensjahre beträgt?"

Paula: "Das habe ich selbstverständlich getan."

Paul: "Und wie alt werde ich dann sein?"

**Immer notwendig: Rechnung, Begründung, Erklärung, Zeichnung o.ä.!**

Klassen 5 - 7: Problem 1

Klassen 8 - 9: Probleme 1 und 2

Oberstufe: Probleme 1, 2 und 3