



MSG Zirkel 7c – Hausaufgaben

vom 31.08.2011 zum 14.09.2011

Daniel Platt

1. Alexander Roda Roda (1872–1945) erzählt in einem Reisebericht, die New Yorker pflegten sich die Frage zuzurufen: „Wie alt ist Anna?“ Ganz New York habe nämlich an der folgenden Frage geknobbelt:
„Maria ist 24 Jahre alt. Sie ist doppelt so alt, wie Anna war, als Maria so alt war, wie Anna jetzt ist. Wie alt ist Anna?“
2. Choose an arbitrary three-digit number. Write it twice one behind another so you receive a six-digit number. Divide the new number by the three prime numbers 7, 11 and 13. What can you notice? Prove your observation.