



14. Hausaufgabenblatt

Aufgabe 1. Zeige, dass der Rest beim Dividieren einer Primzahl durch 30 immer eine Primzahl ist.

Aufgabe 2. Im Zifferland gibt es 9 Städte mit den Namen 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 und 9. Ein Tourist hat herausgefunden, dass zwei Städte genau dann durch eine Fluglinie verbunden sind, wenn mindestens eine der zwei möglichen zusammengesetzten zweistelligen Zahlen durch 3 teilbar ist. Kann man mit Flugzeug von Stadt 1 zu Stadt 9 gelangen?