



© Mathematik-Treff

Aufgabe 1

Frohes Neues Jahr 2026

Die Menschen auf den Inseln Kiribati und Samoa im Pazifik sind die Ersten, die in das neue Jahr gestartet sind. Die Baker- und Howlandinseln, die zu den USA gehören und unbewohnt sind, begrüßten das Jahr 2026 als Letzte.

Zwischen den Inseln liegen 26 Stunden Zeitunterschied. Kiribati liegt 13 Stunden vor der Mitteleuropäischen Zeit (also unserer Zeit) und die Baker-/Howlandinseln liegen 13 Stunden hinter der Mitteleuropäischen Zeit. Am 31.12.2025 um 23:59 Uhr in Düsseldorf...



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

- ...war es wie spät auf Kiribati?
- ...war es wie spät auf den Baker-/Howlandinseln?
- Zu welchem Datum und welcher Uhrzeit nach Mitteleuropäischer Zeit feierten die Menschen auf Kiribati den Jahreswechsel?

Aufgabe 2

Schneeballschlacht

Ida, Younes, Maja und Elio wollen auf dem Nachhauseweg von der Schule eine Schneeballschlacht machen. Sie stellen sich auf und erfinden eine Regel: Jede und jeder wirft genau einen Schneeball und darf auch nur einmal getroffen werden.

Sie starten mit der Schneeballschlacht...

- Ida trifft nicht Elio.
- Maja trifft nicht Ida.
- Younes trifft Maja.
- Elio trifft nicht Younes.

Wer trifft wen?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff

Aufgabe 3

Fastelovend

Beim großen Schulkarnevalsumzug ziehen mehrere bunte Wagen durch das Viertel und es werden Kamelle geworfen. Lenis Schule zieht auch mit und sie wirft Kamelle in vier verschiedenen Farben: Rot, grün, orange und lila.

Als der Umzug vorbei ist, schaut Leni in ihre Tüte. Sie hat insgesamt 52 Kamelle übrig.

Sie stellt fest:

- Sie hat dreimal so viele rote Kamelle wie grüne übrig.
- Von den orangen hat sie vier mehr als von den grünen.
- Die restlichen Kamelle sind lila. Das sind genau so viele wie die roten.

Wie viele Kamelle hat Leni von jeder Farbe in ihrer Tüte?



© Annkathrin Spans, Mathematik-Treff