



Januar 2026

Lösung

1. Möglichkeit

1	2	3
schwarz	weiß	weiß

Der erste Lehrer weiß sofort, dass er einen schwarzen Hut aufhat, da es ja insgesamt nur zwei weiße Hüte gibt. Nur bei dieser Konstellation kann der erste Lehrer mit Gewissheit die richtige Antwort geben.

2. Möglichkeit

1	2	3
schwarz/weiß	schwarz	weiß

3. Möglichkeit

1	2	3
schwarz/weiß	schwarz	schwarz

4. Möglichkeit

1	2	3
schwarz/weiß	weiß	schwarz

Aus dem Schweigen des ersten Lehrers kann der zweite Lehrer entnehmen, dass er und der dritte Lehrer einen weißen und einen schwarzen Hut (2. und 4. Möglichkeit) bzw. zwei schwarze Hüte (3. Möglichkeit) aufhaben.

Wenn der dritte Lehrer einen weißen Hut aufhat, kann der zweite Lehrer sofort schlussfolgern, dass er einen schwarzen Hut trägt (...hätten beiden einen weißen Hut auf, hätte sich ja Lehrer 1 längst gemeldet → siehe Möglichkeit 1).

Trägt der dritte Lehrer allerdings einen schwarzen Hut (3. und 4. Möglichkeit), kann der zweite Lehrer keine sichere Antwort geben.

Da die Lehrer 1 und 2 schweigen, kann sich der dritte Lehrer sicher sein, dass er einen schwarzen Hut aufhat und löst das Rätsel. Die drei Mathelehrer sind gerettet.

Vielen Dank für eure eingereichten Lösungen. Die waren mal wieder alle richtig 😊! Wer eine richtige Lösung eingereicht hat und wer für diesen Monat den Gutschein erhält, erfahrt ihr am 9. Februar im Schaukasten in der Pausenhalle.

