



Problem des Monats

Januar 2023



binerdle

Auf der Seite <https://nerdlegame.com> gibt es auch das Rätsel *binerdle*, bei dem zwei Rechnungen gesucht werden.

Wie bei *nerdle* können alle Ziffern 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 und die Rechenzeichen +, -, *, / verwendet werden. Man sieht zunächst, aus wie vielen Stellen die Rechnungen bestehen. Nach jedem Versuch bekommt man Hinweise. Alle Ziffern und Rechenzeichen, die in der Rechnung vorkommen, aber noch am falschen Platz sind, werden in **violett** markiert, entsprechend in **grün**, wenn auch der Platz stimmt.

Jede Eingabe gilt **gleichzeitig** für beide Rechnungen, das heißt in jeder Zeile stehen links und rechts dieselben Zeichen.

a) Ergänze bei folgendem *binerdle* die fehlenden Zeilen.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 9 | 1 | - | 5 | 4 | = | 3 | 3 | 7 | 3 | 9 | 1 | - | 5 | 4 | = | 3 | 3 | 7 |
| 7 | + | 9 | 9 | 6 | = | 1 | 0 | 0 | 3 | 7 | + | 9 | 9 | 6 | = | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 7 | 0 | 7 | * | 9 | = | 6 | 3 | 6 | 3 | 7 | 0 | 7 | * | 9 | = | 6 | 3 | 6 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

b) Bei diesem *binerdle* sind nur die Ergebnisse bekannt. Ergänze die Rechnungen, die zur Lösung geführt haben.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 5 | 2 | + | 3 | 1 | = | 8 | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 9 | * | 4 | = | 3 | 9 | 6 | | | | | | | | |