

## **Problem des Monats**

## Januar 2023



Marco und Petra spielen *nerdle*: Petra überlegt sich eine Rechnung mit der richtigen Lösung und darf dabei alle Ziffern 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 und die Rechenzeichen +, -, \*, / verwenden. Sie verrät Marco, aus wie vielen Stellen ihr *nerdle* besteht. Marco hat heute vier Versuche, um Petras Rechnung herauszufinden. Nach jedem Versuch gibt Petra Hinweise: Sie markiert alle Ziffern und Rechenzeichen, die in der Rechnung vorkommen, aber noch am falschen Platz sind, in **violett**. Sie markiert entsprechend mit **grün**, wenn auch der Platz stimmt.

Beispiel: Petra hat sich 18 + 3\*7 = 39 überlegt.

Marco rät zunächst:

1 7 7 - 9 5 = 8 2

Daraufhin färbt Petra so ein:

Nun weiß Marco nach seinem ersten Versuch schon, dass

- im 1. Kästchen eine 1 und im 7. Kästchen ein = stehen muss,
- eine 7 (aber nur eine) vorkommt.
- mindestens eine 8 und mindestens eine 9 vorkommen und
- es keine 2, keine 5 und auch kein Minus gibt.

Trage jeweils in die letzte Zeile die einzig richtige Lösung ein.





