

# Problem des Monats

November 2023

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

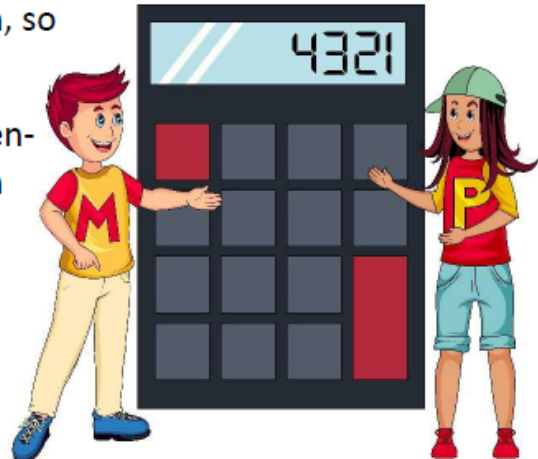
## Vier drei zwei eins

Marco und Petra sind auf der Suche nach fehlenden Rechenzeichen zwischen einzelnen Ziffern, so dass eine Gleichung auch wirklich stimmt.

Dabei darf man  $+$ ,  $-$  oder  $\cdot$  als Rechenzeichen verwenden und pro Gleichung ein Klammerpaar setzen, falls nötig.

Hier ein Beispiel:

$$4 \cdot (3 - 2 - 1) = 0$$



a) Vervollständige die Gleichungen.

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 1$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 9$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 10$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 3$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 11$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 4$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 12$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 5$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 13$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 6$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 14$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 7$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 15$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 8$$

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 16$$

b) Bestimme die größte Zahl, die man auf diese Weise berechnen kann.

$$4 \ 3 \ 2 \ 1 =$$

Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg; [www.problem-des-monats.de](http://www.problem-des-monats.de)

### Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 18 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die Abgabe muss bis Montag, 27.11.2023, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.