

Problem des Monats

November 2023

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.

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 1$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 2$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 3$

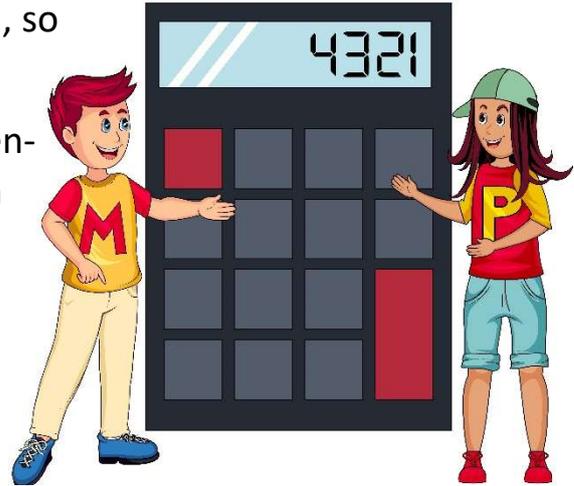
$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 4$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 5$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 6$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 7$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 8$



$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 9$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 10$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 11$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 12$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 13$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 14$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 15$

$4 \ 3 \ 2 \ 1 = 16$

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

$4 \ 3 \ 2 \ 1 =$