



Du hast genau viermal die Zahl 4. Aus diesen vier Vierern sollst du die natürlichen Zahlen von 0 bis 9 bilden. Zusätzlich zu den vier Vierern darfst du folgende Rechenoperationen verwenden:



addieren



subtrahieren



multiplizieren



dividieren



Gestalte ein Plakat mit allen Darstellungen mit vier Vierern für alle Zahlen, die du gefunden hast.
Gibt es für manche Zahlen mehrere Darstellungen mit vier Vierern?



Fast alle Zahlen von 0 bis 9 lassen sich auch mit vier Zweiern und den dir bekannten Rechenzeichen darstellen.



Für welche Zahlen findest du eine Darstellung mit vier Zweiern?
Bei welcher Zahl klappt es nicht, reicht bei dieser Zahl ein einziger weiterer Zweier?



Mögliche Lösungen

Vier Vierer

Zahl	Mögliche Lösungen
0	$4 + 4 - (4 + 4)$ oder $4 : 4 - 4 : 4$ oder $4 + 4 - (4 + 4)$ oder $4 - 4 - (4 - 4)$
1	$4 : 4 + 4 - 4$ oder $4 \cdot 4 : (4 \cdot 4)$ oder $(4 + 4 - 4) : 4$
2	$4 : 4 + 4 : 4$ oder $4 \cdot 4 : (4 + 4)$
3	$(4 + 4 + 4) : 4$ oder $(4 \cdot 4 - 4) : 4$
4	$(4 - 4) \cdot 4 + 4$ oder $(4 - 4) : 4 + 4$
5	$(4 \cdot 4 + 4) : 4$
6	$(4 + 4) : 4 + 4$
7	$4 + 4 - 4 : 4$
8	$4 + 4 + 4 - 4$ oder $4 \cdot 4 - 4 - 4$ oder $(4 + 4) : 4 \cdot 4$
9	$4 : 4 + 4 + 4$

Vier Zweier

Zahl	Mögliche Lösungen
0	$2 + 2 - (2 + 2)$ oder $2 : 2 - 2 : 2$ oder $2 + 2 - (2 + 2)$ oder $2 - 2 - (2 - 2)$
1	$2 \cdot 2 + 2 - 2$ oder $2 \cdot 2 : (2 \cdot 2)$ oder $(2 + 2 - 2) : 2$
2	$2 : 2 + 2 : 2$
3	$2 + 2 - 2 : 2$
4	$2 + 2 + 2 - 2$
5	$2 : 2 + 2 + 2$
6	$2 \cdot (2 + 2) - 2$
7	$2 + 2 + 2 + 2 : 2$ hier braucht man 5 Zweier!
8	$2 + 2 + 2 + 2$
9	$22 : 2 - 2$