



Wie sehen Summen von UHU-Zahlen und ihren Partnerinnen aus?

UHU-Zahlen sehen von vorne oder von hinten gelesen gleich aus.
Jede UHU-Zahl hat eine Partnerin mit vertauschten Ziffern.

Beispiele: 343, 989, 272, ...

Partnerinnen der Beispiele: 434, 898, 727, ...

Addierst du UHU-Zahlen und ihre Partnerinnen, bekommst du spezielle Summen.

Beispiele: $343 + 434 = 777$, $989 + 898 = 1887$

Warum ist das so? Zerlegst du UHU-Zahlen in Stellenwerte, sieht das so aus:

$$\begin{array}{r} \text{Beispiel:} \quad 343 = 3 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3 \\ \quad \quad \quad 434 = 4 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 4 \\ \hline \text{Summe} \quad 343 + 434 = 7 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 7 = 777 \end{array}$$

- Suche eigene Beispiele von solchen Summen. Tausche sie mit anderen aus.

UHU-Zahl	Partnerin	Summe	Differenz

- Gefällt dir die Bezeichnung „UHU-Zahl“? Wie würdest du diese Zahlen nennen?
- Formuliere eine Regel, wie du ohne viel zu rechnen von einer UHU-Zahl zur zugehörigen Summe kommen kannst.
- Berechne auch die Differenzen zwischen UHU-Zahlen und ihren Partnerinnen. Findest du dazu eine Regel?
- Vergleiche deine Regeln mit anderen.



Wie sehen Summen von Anna-Zahlen und ihren Partnerinnen aus?

Auch Anna-Zahlen sehen von vorne oder von hinten gelesen gleich aus und haben Partnerinnen.

Beispiele: 3443, 9889, 2772, ...

Partnerinnen der Beispiele: 4334, 8998, 7227, ...

Auch ihre Summen sind speziell:

Beispiele: $3443 + 4334 = 7777$, $9889 + 8998 = 18887$

In Stellenwerte zerlegt und gerechnet:

Beispiel: $3443 = 3 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 4 \cdot 10 + 3$

$4334 = 4 \cdot 1000 + 3 \cdot 100 + 3 \cdot 10 + 4$

Summe $3443 + 4334 = 7 \cdot 1000 + 7 \cdot 100 + 7 \cdot 10 + 7 = 7777$

- Suche eigene Beispiele von solchen Summen. Tausche sie mit anderen aus.

Anna-Zahl	Partnerin	Summe	Differenz

- Formuliere eine Regel, wie du ohne zu rechnen von einer Anna-Zahl zur zugehörigen Summe kommen kannst. Untersuche auch Differenzen von Anna-Zahlen und ihren Partnerinnen.