



UMKEHRZAHLEN - Forscherauftrag 1

- • Überlege weiter:

1. Wie viele unterschiedliche Ergebnisse hast du gefunden?
2. Wie viele Aufgaben hast du zu den unterschiedlichen Ergebnissen gefunden?
3. Suche dir einen Partner. Versucht dann gemeinsam die Ergebnisse zu sortieren.
Überlegt: Habt ihr alle Aufgaben gefunden? Gibt es noch andere?



Pikos Tipp zu 3.: Schreibt jede Aufgabe und jedes Ergebnis auf eine Karte.
Sortiert dann die Aufgabenkarten zu den Ergebniskarten!



UMKEHRZAHLEN - Forscherauftrag 2

- • Rechne die Aufgaben aus.

$$96 - 69 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$85 - 58 = \underline{\hspace{2cm}}$$

- • Kannst du noch mehr Umkehraufgaben zu diesem Ergebnis finden?
Schreibe sie auf!

- • • Erkläre, wie du die Aufgaben gefunden hast!



UMKEHRZAHLEN - Forscherauftrag 3

- Rechne diese Aufgaben aus.

$$98 - 89 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 54 - 45 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 76 - 67 = \underline{\quad\quad\quad}$$

- • PIKO verrät dir, dass es insgesamt 9 Aufgaben zu dem Ergebnis 9 gibt. Kannst du die fehlenden Aufgaben finden? Schreibe sie auf.
- • • Erkläre, wie du die Aufgaben gefunden hast!

Extraaufgabe:

- • Suche dir einen Partner. Vergleicht eure Lösungen. Könnt ihr einen Tipp aufschreiben, wie man alle Aufgaben finden kann?

UMKEHRZAHLEN - Forscherauftrag 4



Betrachte die Zahl 74. Der Unterschied zwischen den Ziffern 7 und 4 beträgt 3! Man sagt dann: „Der Ziffernunterschied bei der Zahl 74 beträgt 3.“



- • Wähle andere Zahlen, bei denen der Ziffernunterschied **3** beträgt. Bilde nun wieder ihre Umkehrzahl und ziehe voneinander ab ($74 - 47 = \underline{\quad}$). Beschreibe, was dir auffällt!
- • Wähle dann Zahlen aus, bei denen der Ziffernunterschied **5** beträgt. Rechne wieder mit den Umkehrzahlen. Beschreibe, was dir auffällt!
- • Wähle nun einen eigenen Ziffernunterschied. Rechne wie zuvor. Beschreibe, was dir auffällt.



Wortsammlung zu Umkehrzahlen

Einer und Zehner vertauschen

85

58

abziehen heißt

Ergebnis

Ziffer

Unterschied

Eigene Ideen



Hilfen zum Beschreiben von Entdeckungen:

Der Einer wird immer um ____ kleiner
_____ wird immer um ____ größer

Wenn der Unterschied zwischen den Ziffern _____
ist, dann ist das Ergebnis _____.

Der Einer _____ wird immer um _____ kleiner.
Der _____ wird immer um _____ größer.

Eigene Ideen