# Forscherauftrag:
# *Subtraktion von Umkehrzahlen*

Name: ……

*Wenn du bei einer Zahl ihre Ziffern vertauschst, erhältst du ihre Umkehrzahl.*
*Die Umkehrzahl von 52 ist 25.*
*Du hast die Ziffernkarten* 1 2 3 4 5 6 7 8 9

***Aufgabe***

1. *Wähle zwei Ziffern aus. Bilde die grössere Zahl und subtrahiere die Umkehrzahl.*
   *Beispiel: Mit den Ziffern* 5 *und* 2 *wird 52 und 25. Rechne 52 – 25 = 27*
   *Finde mindestens zehn solche Aufgaben.*

2. *Vergleiche deine Resultate bei der Aufgabe 1. Was stellst du fest?*

3. *Nimm immer 2 Ziffern mit der gleichen Differenz. Was stellst du bei den Resultaten fest?*
   *Beispiel: Bei den Ziffern* $\boxed{5}$ *und* $\boxed{2}$ *sowie bei* $\boxed{9}$ *und* $\boxed{6}$ *besteht die Differenz 3.*

4. *Begründe, was du bei Aufgabe 3 festgestellt hast.*

# Subtraktion von Umkehrzahlen – Mögliche Beurteilungskriterien

| **Bewertungskriterien** | Nicht genügend | Genügend | Gut | Sehr gut |
|---|---|---|---|---|
| 1. Du hast mehrere Rechnungen korrekt aufgeschrieben. | | | | |
| 2. Du hast mehrere Rechnungen korrekt berechnet. | | | | |
| 3. Du findest und beschreibst eine Beziehung zwischen den Differenzen. | | | | |
| 4. Du erkennst einen Zusammenhang zwischen der Differenz der Ziffern und den berechneten Differenzen. | | | | |
| 5. Du kannst deine Erkenntnisse begründen. | | | | |
| **Bewertung** | | | | |

## *Rückmeldung der Lehrperson*