



# Wie ergeben sich die kleinsten Unterschiede?

Ziehe aus dem Stapel Zahlenkarten vier Karten.

Bilde mit den Karten zwei vierstellige Zahlen und berechne deren Unterschied.

**Beispiel:** gezogene Karten: 14, 17, 25, 64

$$\begin{array}{r} 6425 \\ - 1714 \\ \hline 4711 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6417 \\ - 2514 \\ \hline 3903 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2564 \\ - 1714 \\ \hline 850 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1764 \\ - 1425 \\ \hline 339 \end{array}$$

-			

-			

-			

-			

-			

-			

-			

-			

- Suche nach den 12 Möglichkeiten, mit den vier Zahlen des Beispiels solche Paare vierstelliger Zahlen zu bilden. Trage die Zahlen in die leeren Felder ein und subtrahiere jeweils die kleinere von der größeren. Vergleiche mit anderen, was du gefunden hast.
- Welches Zahlenpaar hat im Beispiel den kleinsten, welches den größten Unterschied?
- Ziehe selber vier Zahlenkarten. Bilde ebenfalls Paare vierstelliger Zahlen und subtrahiere jeweils die kleinere von der größeren.
- Kannst du ohne zu rechnen sagen, welches Paar den größten und welches den kleinsten Unterschied ergibt? Vergleiche deine Regel mit anderen.

## Ein Rechentrick

Lass eine beliebige größere Zahl wählen,  
dann einige Ziffern der Zahl umstellen  
und die kleinere von der größeren subtrahieren

Beispiel: 55 821

82 155

$$82\ 155 - 55\ 821 = 26\ 334$$

Lass im Ergebnis eine Ziffer streichen und die restlichen Ziffern addieren

$$26\ 334 \quad 2 + 6 + 3 + 4 = 15$$

Aus dieser Ziffernsumme (15) kannst du die gestrichene Ziffer erraten:

Es ist die Ergänzung zur nächsten Neunerzahl (18)

$$15 + 3 = 18$$

Probiere das mit verschiedenen Zahlen aus (du kannst zum Beispiel deine Telefonnummer nehmen). Funktioniert das immer oder gibt es Ausnahmen?

### Rechenttraining mit Zahlenkarten

Wie sicher kannst du subtrahieren? So kannst du das üben und überprüfen:

- Nimm einen Stapel Zahlenkarten mit Zahlen bis 100.
- Ziehe daraus vier Karten und bilde damit zwei vierstellige Zahlen.
- Subtrahiere die kleinere von der größeren.
- Überprüfe dein Ergebnis mit dem Taschenrechner.

Wie viele Rechnungen kannst du hintereinander ohne Fehler rechnen?



### Subtraktionen zu Schnapszahlen

5. Suche Subtraktionen mit einer Schnapszahl (mehrstellige Zahl aus lauter gleichen Ziffern) als Ergebnis. Tausche deine Beispiele mit anderen aus.

$$\begin{array}{r} | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ - \\ \hline | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ \hline 1 \quad 1 \quad 1 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ - \\ \hline | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ \hline 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ - \\ \hline | \\ | \\ | \\ | \\ | \\ \hline 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

usw.

6. Mit sechs Zahlenkarten kannst du zwei sechsstelligen Zahlen bilden.

Wie musst du das machen, damit der Unterschied dieser Zahlen möglichst groß, wie, damit er möglichst klein wird?