



1. Nachbarn in der Hundertertafel

Jede Zahl im Inneren der Hundertertafel hat acht unmittelbare Nachbarn. Die Zahl 43 hat z.B. die unmittelbaren Nachbarn 32, 33, 34, 42, 44, 52, 53 und 54.

- Was für Beziehungen bestehen zwischen irgendeiner Zahl und ihren Nachbarzahlen?
- Begründe deine Feststellungen.

2. Summen in der Hundertertafel

Wähle eine Zahl auf der Hundertertafel. Addiere die Zahlen auf beiden Seiten dieser Zahl. Versuche es mit ein paar anderen Zahlen. Was bemerkst du?

Wähle jetzt eine Zahl und addiere alle Zahlen, die sie umgeben. Versuche es mit einigen andern Zahlen. Was geschieht?

Wähle schließlich eine Zahl auf der Hundertertafel und addiere die Zahlen auf jeder Diagonalen, die durch diese Zahl hindurch führt. Was bemerkst du?

Versuche es mit ein paar weiteren Zahlen.

3. Differenzen in der Hundertertafel

Wähle irgendeine Zahl aus der Hundertertafel. Addiere die 2 Zahlen zu ihrer Linken. Addiere die 2 Zahlen unter ihr. Bestimme die Differenz.

Versuche dasselbe mit ein paar anderen Zahlen. Was bekommst du?

Wähle jetzt irgendeine Zahl auf dem Hundertertafel und addiere 3 Zahlen zu ihrer Linken und die drei Zahlen unter ihr. Was geschieht diesmal?

Versuche es mit 4 Zahlen, 5 Zahlen.

Kannst du eine allgemeine Gesetzmäßigkeit finden, formulieren?

Kannst du die Gesetzmäßigkeit begründen, den anderen erklären?