

Zusatzrätsel

Rätsel:

Man wählt eine Zahl mit unterschiedlichen Ziffern, die nicht aufeinander folgend sind (z.B. 23 oder 43). Bilde die Spiegelzahl (vertausche die Ziffern). Bilde die Differenz (größere Zahl - kleinere Zahl). Das ist das erste Ergebnis. Bilde davon wieder die Spiegelzahl und addiere diese zum ersten Ergebnis. Die Zahl ist nun 99.

Beispiel 1:

Man wählt die Zahl 15.

Die Spiegelzahl ist 51.

Die Differenz ist 36. $36+63=99$.

Beispiel 2:

Man wählt die Zahl 37.

Die Spiegelzahl ist 73.

Die Differenz ist 36. $36+63=99$.

Beispiel 3:

Man wählt die Zahl 91.

Die Spiegelzahl ist 19.

Die Differenz ist 72. $72+27=99$.

Aufgabe:

Versuche herauszufinden warum das Ergebnis immer 99 ist.