



Wie viele Stockwerke hat dein größter Minusturm?

- Nimm eine dreistellige Zahl mit unterschiedlichen Ziffern und bilde aus diesen Ziffern die größte und die kleinste Zahl.
- Subtrahiere die kleinere von der größeren Zahl.
- Mache mit der erhaltenen Differenz wieder dasselbe, so oft es geht.

Beispiele:

Die größte Zahl aus denselben Ziffern
minus die kleinste Zahl aus denselben Ziffern
ergibt die Differenz

Mit der Differenz wieder dasselbe gemacht ...

... und so weiter ...

... und so weiter ...

Zu jeder dreistelligen Zahl mit unterschiedlichen Ziffern gehört ein „Minusturm“. An der „Basis“ der Türme erscheint immer wieder dieselbe Ziffernfolge.

825	465
852	654
<u>- 258</u>	<u>- 456</u>
594	198
954	981
<u>- 459</u>	<u>- 189</u>
495	792
	972
	<u>- 279</u>

- Nimm verschiedene dreistellige Zahlen und berechne ihre Türme. Was fällt dir auf?
- Suche nach Zahlen, die verschieden große Türme ergeben.
- Mit welchen Zahlen bekommst du die höchsten Türme?

⬆️ Warum ist das so? Wie kannst du dir das erklären?

⬆️ Rechne wie oben mit vierstelligen Zahlen. Was findest du?