



## DIFFERENZENQUOTIENT

Aus zwei dreistelligen Zahlen kannst du durch Hintereinanderschreiben - auf zwei verschiedene Arten - je eine sechsstellige Zahl bilden.

Berechne den Differenzenquotienten, indem du die Differenz der sechsstelligen Zahlen durch die Differenz der dreistelligen Zahlen dividierst.

**Beispiel:** 579 und 246 sind die dreistelligen Zahlen.

Dann sind 579246 und 246579 die sechsstelligen Zahlen.

Der Differenzenquotient ist  $(579246 - 246579):(579 - 246)$ . Er ergibt eine natürliche Zahl.

Bilde weitere Beispiele! Fällt dir etwas auf?

Formuliere eine allgemein gültige Vermutung und beweise sie!