

Quersumme als Wort

Petra betrachtet eine sechsstellige natürliche Zahl.

2 8 0 0 3 8

Von dieser berechnet sie die Quersumme, also die Summe ihrer Ziffernwerte

2 1

und formuliert anschließend die entstandene Zahl als Wort.

EINUNDZWANZIG

Von diesem Wort zählt sie abschließend die Anzahl der Buchstaben.

1 3



Mit diesem Vorgehen kann jede sechsstellige Startzahl in die Buchstabenanzahl ihrer Quersumme umgewandelt werden.

Beachte dabei:

- Die erste Stelle der Startzahl darf nicht Null sein.
- Die Umlaute ä, ö, ü und auch ß bilden jeweils einen Buchstaben.

- Bestimme die größte Buchstabenanzahl, die man auf diese Weise aus einer sechsstelligen Zahl erhalten kann.
- Bestimme die größte und die kleinste sechsstellige Startzahl, mit der du die Buchstabenanzahl 8 erhältst.