



ANNA – ZAHLEN UND OTTO – ZAHLEN

Eine ANNA – Zahl ist eine vierstellige Zahl, bei der es egal ist, ob du sie von links nach rechts oder von rechts nach links liest, also zum Beispiel die Zahl 2112.

Die zugehörige OTTO – Zahl erhältst du, wenn du die inneren und die äußeren Ziffern vertauschst. Zur ANNA – Zahl 2112 gehört also die OTTO – Zahl 1221.

Schreibe möglichst viele ANNA – OTTO – Paare auf und berechne jeweils ihre Differenz. Was fällt dir auf?

Lösung:

Jede solche Differenz ist durch 891 teilbar, zB. $2112 - 1221 = 891$,

$8338 - 3883 = 4455 = 5 \cdot 891$, usw.

Hinweis:

Die Bezeichnungen ANNA- und OTTO-Zahlen sind frei erfunden.