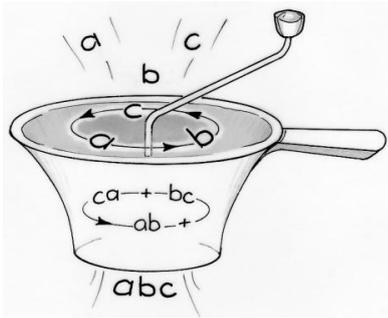


In Paaren



Mit drei Ziffern a , b und c , die nicht 0 sind, bilden wir die natürlichen Zahlen abc , ab , bc und ca .

Zum Beispiel bilden wir mit 7, 5 und 8 die Zahlen 758, 75, 58 und 87.

Wir stellen fest,

dass $75 + 58 + 87$ nicht 758 ergibt.

$$\begin{array}{r} ab \\ + bc \\ + \underline{ca} \\ abc \end{array}$$

**Gibt es eine dreistellige Zahl abc , welche die rechts dargestellte Gleichung erfüllt?
Erklärt eure Antwort.**