

Die Zahl Hundert in verschiedener Gestalt

Alle Zahlen lassen sich mit Hilfe der Grundrechenarten auf vielfältige Weise darstellen. Die Möglichkeiten sind unbegrenzt. Von besonderem Reiz ist die verschiedene Darstellung herausgehobener Zahlen. Hier soll das mit der 100 geschehen.

Die Ziffern 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 sind, ohne dass die Reihenfolge verändert wird, so zu gruppieren und durch Addition oder Subtraktion zu verbinden, dass man das Ergebnis 100 erhält. Dabei darf natürlich keine Ziffer ausgelassen oder doppelt genommen werden. Es gibt insgesamt zehn verschiedene Lösungen.

z.B. $1+2+3+4+56+78-9=135$... mmh... so passt das noch nicht...

Finde mindestens fünf Möglichkeiten die Zahl 100 darzustellen.

Zusatz ab Klasse 7: Versuche nun die Zahl 100 nur als Summe aus den Ziffern 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 darzustellen. Auch hier gilt wieder, dass jede Ziffer genau einmal verwendet werden muss. Diesmal darf die Reihenfolge jedoch geändert werden. Finde mindestens zwei Möglichkeiten.

Lösungsvorschläge bitte bei mir abgeben oder in mein Fach legen lassen. Wie üblich Name, Klasse und Mathematiklehrer/in auf dem Lösungszettel angeben.

Viel Spaß

V. Deppe