

Rechenquadrate mit Ohren

Beitrag von „Filly“ vom 18. April 2012 22:25

Hallo zusammen 

Ich habe eine Frage. Ich muss in Mathe eine Aufgabe rechnen und komme einfach nicht weiter. Könnt ihr mir vielleicht helfen. Es geht wie die Überschrift schon sagt um Rechenquadrate mit Ohren. Es werden 2 Fragen gestellt, und ich komme einfach nicht auf die Lösung:

- b) Warum sind die Zahlen in den Ohren entweder beide gerade oder beide ungerade?
- d) Wie könnten Sie die Aufgabe leicht verändern, um noch weitere Entdeckungen zu ermöglichen?

Leider weiß ich nicht wie ich hier einige Beispiele aufschreiben soll. Deswegen hoffe ich das ihr trotzdem Ideen für mich habt.

Vielen Dank schonmal.

Mit freundlichen Grüßen Filly

Beitrag von „alias“ vom 18. April 2012 23:01

Zum Hintergrund dieser Aufgaben:

<http://www.pikas.tu-dortmund.de/upload/Materialien/achinfos-IM.pdf>

Daraus die Bedingung dieser Aufgaben:

Zitat

Der Zusammenhang zwischen den Basiszahlen (Innere Zahlen):

Die Summen der Basiszahlen jeder Zeile müssen identisch sein.

$$a+b=c+d$$

Der Zusammenhang zwischen den Basiszahlen und den äußeren Zahlen: Die Summe der Basiszahlen einer Spalte wird als Ergebnis in das anliegende äußere Zahlenfeld – im Sprachjargon der Kinder: „.... in das anliegende äußere Ohr“ – eingetragen.

$$x=a+c \text{ und } y=b+d$$

Alles anzeigen