

# Knobelaufgabe Mathe

**Beitrag von „Niggel“ vom 14. Oktober 2009 15:20**

Vielleicht könnt ihr mir auch helfen:

Ich habe 3 Töchter. Das Produkt ihrer Alter ist 36. Die Summe ist gleich meiner Hausnr. Meinem Briefträger, der die entsprechenden Alter ermitteln möchte, fehlt nun noch ein Angabe. Daraufhin gebe ich ihm folgende Information: Meine Älteste Tochter spielt Klavier! Ermitteln Sie das Alter meiner Töchter!

(Die Aufgabe wurde uns mal im Seminar gestellt und ich bin beim Lernen für die Prüfung drauf gestoßen, eine Lösung habe ich dazu aber nicht...)

Meint ihr, dass es zu dieser Aufgabe eine eindeutige Lösung gibt? Ich bin nämlich nach langem grübeln auf verschiedene Lösungen gekommen.

- 1.) Sie sind 1, 3 und 12 ( $1 \cdot 3 = 3$  und  $3 \cdot 12 = 36$ )
- 2.) Sie sind 2, 3 und 6 ( $2 \cdot 3 = 6$  und  $6 \cdot 6 = 36$ )
- 3.) Er hat Zwillinge und die sind 3, 3 und 4 ( $3 \cdot 3 = 9$  und  $9 \cdot 4 = 36$ )

Eine realistische Hausnr. gäbe es bei allen drei Lösungen. Lösung drei scheidet aber mehr oder weniger aus, da man im Allgemeinen mit 4 noch kein Klavier spielt (oder?). Vielleicht ist es auch eine ganze andere Lösung!?

Was meint ihr dazu?