



L

Aufgaben	Regeln	Registrieren	Preise	Förderer
Fragen				

Zum Weiteren
und Versche

Beispielaufgabe "Weihnachtsfeier in der Blindenschule" (Kalender 4-6, 2010)

Heute findet die Weihnachtsfeier in der Blindenschule statt. Es wird wie immer gewickelt: Jedes Kind bringt ein Geschenk für ein anderes mit. Vorher wurde ausgelost, wer wem etwas schenkt. An den Geschenken sind Zettel angebracht, auf denen „Frohe Weihnachten“ und der Vorname des beschenkten Kindes steht. Da blinde Kinder keine normale Schrift sehen können, haben sie ihre eigene Schrift.

Die Blindenschrift wurde im Jahr 1825 von dem 16-jährigen Louis Braille erfunden. Er war selbst blind und wollte nicht darauf angewiesen sein, dass man ihm Bücher vorlas. Seine Erfindung wird heute weltweit verwendet. Die Zeichen der Braille-Schrift bestehen aus einem Muster aus bis zu sechs erhobenen Punkten, von denen bis zu zwei nebeneinander und bis zu drei übereinander angeordnet sind:

Reihum werden nun die Geschenke verteilt. Gerade wird dieses Geschenk weitergereicht:

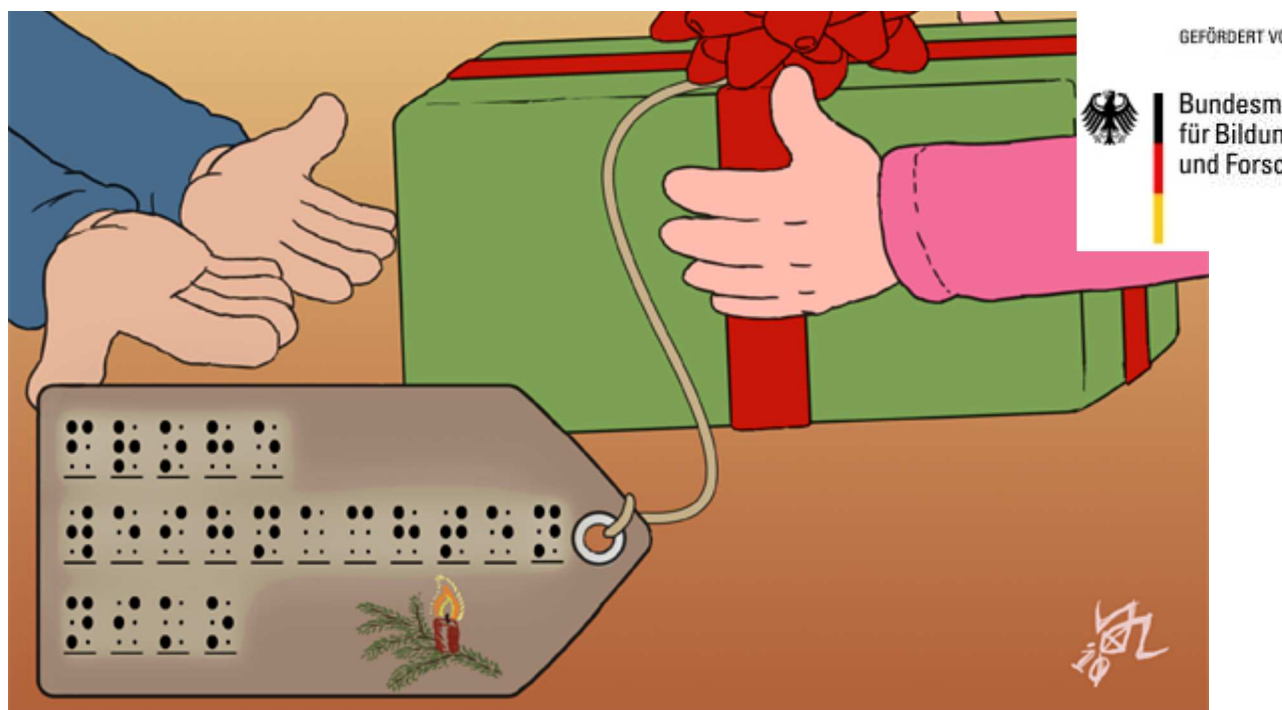


Tweets

 **MAA**
@maanow
Amir Aczel, who w
about Wiles' proo
Fermat's Last Thec
at 65 ow.ly/VMCyl
#mathchat

Retweeted by
dmv.mathematik.c
Show Summary

 **dmv.math**
@dmv_mat
#Mathe-#Advents
heute, 3. #Advent:
#Sonderverlosung
mathe-im-advent.
#matheimadvent
Expand



Wem gehört das Geschenk?

[Tipp: Die oberen beiden Zeilen stehen für „Frohe Weihnachten“, darunter steht der Vorname des Kindes.]

- a) NINA
- b) NILS
- c) NELE
- d) NIKO

Diese Aufgabe wurde vorgeschlagen von:

Heinz Klaus Strick, Mathemacher des Monats Oktober 2010

<https://www.friedensdorf.de/Aktuelles-Mathekalender.html?news=366>

[Lösung verbergen](#)

Antwortmöglichkeit d) ist richtig. Niko bekommt dieses Geschenk.

Anhand des Weihnachtsgrußes „Frohe Weihnachten“ lassen sich die ersten beiden Zeichen als „N“ und als „I“ identifizieren. Das dritte Zeichen ist ein unbekannter Buchstabe, der nicht in den Worten „Frohe Weihnachten“ enthalten ist. Der letzte Buchstabe lässt sich aber wieder eindeutig als „O“ identifizieren. Mit den Buchstaben

„NI_O“ kann nur der Vorname "NIKO" gemeint sein.

Mathe im Advent
Über Mathe im
Advent
Medien
Archiv

Teilnehmen
Aufgaben
Regeln
Förderer

Social Media
Facebook
Twitter

©2015 DMV
Fragen
Impressum
Spenden