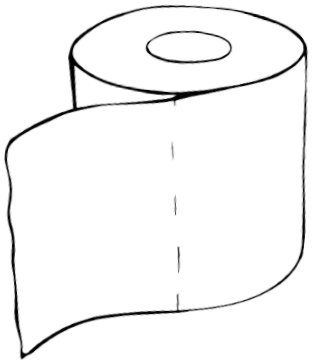
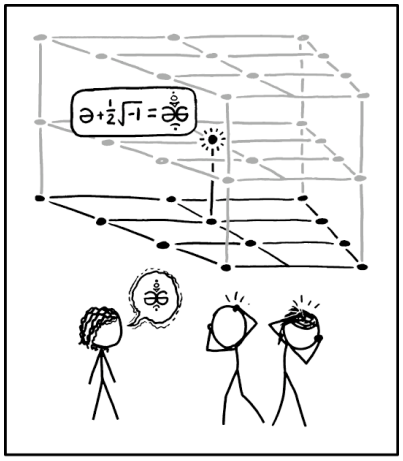


DAS KLOPAPIER

Liebe Studierende der Mathe-Fakultät,
wir - der Mathe FSR - freuen uns, euch wieder unsere Klozeitung “Klopapier” präsentieren zu können! Im Moment lest ihr unsere Ferienausgabe mit extra vielen Rätseln und Comics!

Rätsel 1

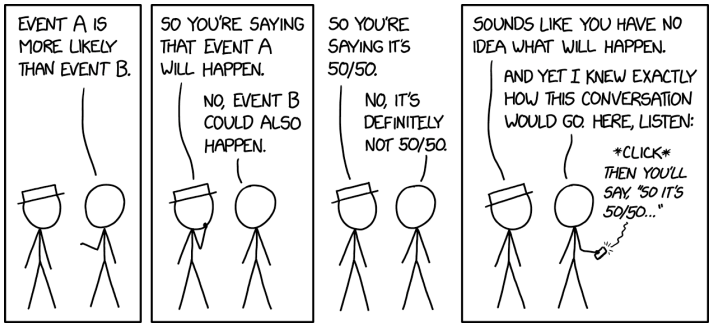
Knut Knifflig hat recht viele Briefmarken in seiner Sammlung. Als er sie ordnen möchte, fällt ihm auf, dass er eine Briefmarke zu viel hat, um sie in Dreierreihen anzuordnen. Nun hat er aber auch genau eine zu viel, um sie in Reihen zu je Vieren zu legen. Auf das selbe Problem stößt er dann auch, als er versucht, seine Marken so zu legen, dass stets fünf davon in einer Reihe liegen. Knut weiß, dass seine Sammlung nicht mehr als 100 Briefmarken umfasst. Wie viele sind es genau?

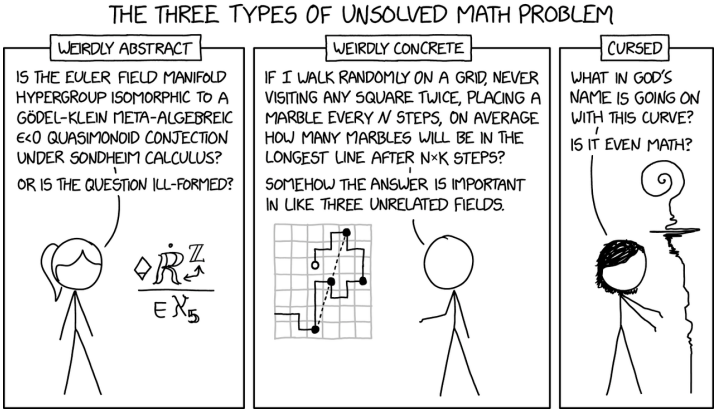


LINGUISTICS TIP:
EXTEND THE IPA VOWEL PLANE ALONG THE IMAGINARY AXIS TO PRODUCE THE *COMPLEX VOWELS*, CURSED SOUNDS WHICH THE HUMAN MIND CANNOT COMPREHEND.

Rätsel 2

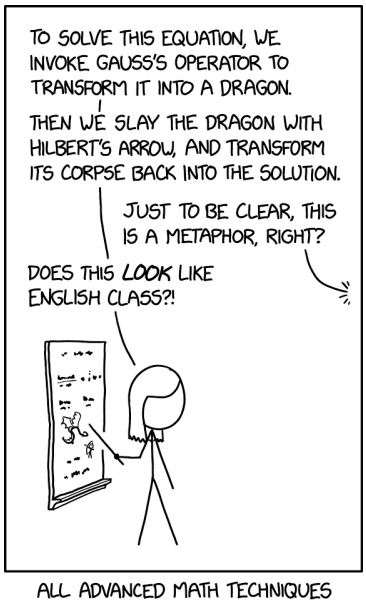
Knut Knifflig möchte eine Pizza backen, die für genau 13 Minuten im Ofen bleiben soll. Um diese Zeit einzuhalten, stehen ihm allerdings nur 2 Sanduhren zur Verfügung, wobei die eine zum Durchlaufen 5 Minuten benötigt und die andere 7 Minuten. Wie gelingt es ihm, damit die 13 Minuten zu stoppen?





Rätsel 3

Knut Knifflig bringt zu einem Vesper mit seinen Freunden ein paar identisch gefüllte Tupperdosen mit Apfelschnitzen darin mit. Er sagt: “Die Anzahl der Tupperdosen ist genauso groß wie die Anzahl der Äpfel in jeder einzelnen Dose. Außerdem ist die Anzahl der Stücke, in die ich jeden Apfel geschnitten habe, wiederum genauso groß wie die Anzahl der Äpfel in einer Tupperdose.”
Seine 7 Freunde langen nun tüchtig zu: sie alle nehmen so viele Stücke wie es ihnen unter der Bedingung, dass alle sieben gleich viel bekommen, möglich ist. Danach bleiben für Knut selbst nur noch eine Handvoll Apfelschnitze übrig - aber wie viele genau?



ALL ADVANCED MATH TECHNIQUES

Hier geht’s zu den Lösungen der 3 Rätsel:

Quellen: Comic: xkcd.com, Klopapier: vecteezy.com