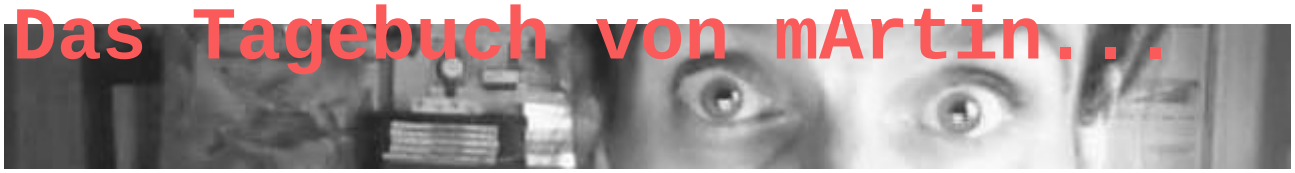
Das Tagebuch von mArtin...



17. März 2020 21:30 Uhr

Corona hat mich auf eine kleine Rechenaufgabe gebracht. (Obwohl ich *Mathematik* in der Schule wirklich nicht mochte und auch unglaublich schlecht darin war, muss ich dennoch ziemlich oft viele Stunden lang über solche und ähnliche Zahlenspiel nachdenken - *schon recht eigentümlich*)

Du hast folgende Zahlen zur Verfügung:

A) Ein kranker Patient steckt jeden Tag drei weitere Menschen an. Wie viele Menschen sind am vierten Tag krank?
B) Geschätzt: Nach wie vielen Tagen sind eine Million Menschen erkrankt?

Wer beide Fragen richtig beantwortet, bekommt ein Gut.
Wer die Formel dafür weiß, bekommt ein sehr gut...

Die Auflösung:

A) **256** und nicht etwa 108 oder 81, da ja die bereits Angesteckten immer wieder mit berechnet werden.
B) Am **zehnten** Tag sind es 1.048.576.

Und für die Formel gebührt Tommy das Sehr Gut.

Es ist ganz einfach **xy** - wobei **x** die Anzahl der Erkrankten am ersten Tag ist und **y** der gewünschte Tag.
In unserem Beispiel wäre der zehnte Tag also: **410** = 1.048.576

(C) mArtin 2024

Kommentare:

18. 03. 2020 - 10:27 Uhr
fxn
rechnen kann ich es schon, nur wie die Formel lautet weiß ich nicht.

18. 03. 2020 - 10:56 Uhr
mArtin
Die Formel weiß ich auch nicht ;-)

(Aber die Rechnung hat ein anderes Ergebnis, als man vermuten würde...)

18. 03. 2020 - 15:16 Uhr
Bruder
Keine Ahnung ob ich mir das richtig vorgestellt habe - Formel hab ich nicht - folgendes Ergebnis habe ich: 4 Tag 108 Kranke - Erreichen der Million zwischen Tag 12 u. 13. - Liege ich total daneben?

18. 03. 2020 - 15:19 Uhr
mArtin
nicht total, ein bissi...

18. 03. 2020 - 15:23 Uhr
Bruder
oh doch ein Rechenfehler :-(

18. 03. 2020 - 15:26 Uhr
mArtin
Aber Du hast die Formel gefunden, dafür gibt es einen Einser!

:-)

19. 03. 2020 - 08:25 Uhr
fxn
in der Schule war er nicht so gut.

19. 03. 2020 - 10:12 Uhr
mArtin
Er hat eben befolgt: »Für's Leben lernen wir...« :-)

20. 03. 2020 - 09:30 Uhr
Bruder
Excel sei dank!

20. 03. 2020 - 10:26 Uhr
mArtin
:-)