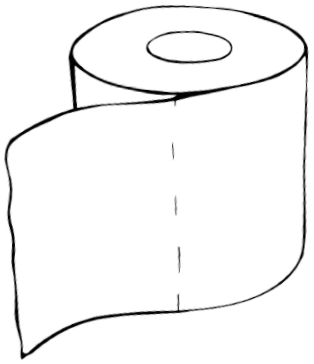


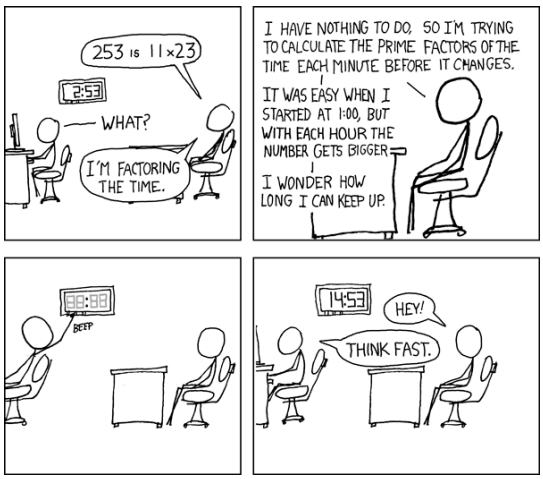
DAS KLOPAPIER

Liebe Studierende der Mathe-Fakultät,
wir - der Mathe FSR - freuen uns, euch wieder unsere Klozeitung “Klopapier” präsentieren zu können! Aller zwei Wochen gibt es hier die neusten Infos der Fakultät, knifflige Rätsel und lustige Comics.

Liebe Studierende an der Mathe-Fakultät,
hoffentlich konntet ihr am Osterwochenende alle Eier und sonstige Kleinigkeiten finden. Ach, apropos “Eier” und “finden” - Wie lange habt ihr gebraucht um herauszubekommen, dass wir auf der letzten Ausgabe des Klopapiers nur 6 und nicht 7 Ostereier versteckt haben?
Naja, nun ist der ganze Stress vorbei und es wird immer wärmer. Da bietet es sich doch nur an, das Rätsel dieser Ausgabe draußen im Park zu lösen, oder? Viel Spaß dabei ;)
- Euer FSR Mathe

Vorgestellt - Offene Mathe-Sprechstunde

Vielleicht habt ihr schon öfter den Sprechstundentermin “für verzweifelte Studis” auf dem Klopapier oder auf Instagram gesehen, euch aber nicht angesprochen gefühlt. Das könnte sich jetzt ändern - neuer Name, neues Glück. Die offene Mathe-Sprechstunde! Kommt vorbei, wenn ihr euch vom Mathestudium manchmal überfordert fühlt oder Hilfe bei inhaltlichen Fragen braucht, die vielleicht sogar im offenen Matheraum nicht so beantwortet wurden, wie ihr es euch gewünscht habt.

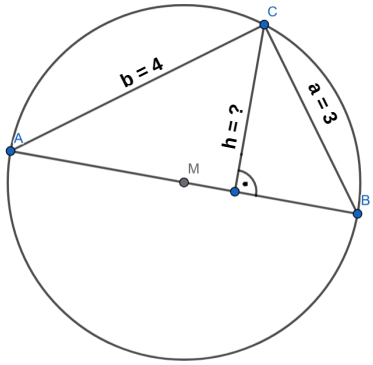


Termine und Sprechzeiten

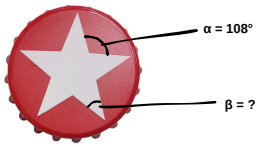
- Sprechzeit zur Studienberatung:
  montags 14-15 Uhr (A539)
- Offene Mathe-Sprechstunde:
  freitags 14-15 Uhr (A539)
- FSR-Sitzung: 23.05. ab 13:30 Uhr (A520)
- Himmelfahrt: 29.05.

Geometrie

Schafft ihr es, die Höhe des Dreiecks zu bestimmen?
Hinweis: Der Satz des Thales wird sich für die Berechnung als nützlich erweisen!



Auflösung vom letzten Mal:
α = 108° ⇒ β = 36°



Rätsel

Knut Knifflig unternimmt eine Bootstour mit einem Kanu. Dabei fährt er zunächst 2 Stunde lang flussaufwärts, bis er zu einem lauschigen Plätzchen für ein Picknick gelangt. Danach fährt er dieselbe Strecke wieder zurück - nun allerdings mit der Strömung. Da er dabei genauso kraftvoll wie auf dem Hinweg paddelt, benötigt er wegen der Strömung nun lediglich 1 Stunde für den Heimweg.
Wie lange hätte er für die gesamte Strecke benötigt, wenn es keine Strömung gegeben hätte?
(Hinweis: Die Lösung ist nicht 1,5 Stunden für den Hin- bzw. Rückweg)

Auflösung vom letzten Mal:
Sollen alle 6 Etagen miteinander verbunden werden, so gibt es also (6*5)/2 = 15 Verbindungen. Jeder Fahrstuhl kann 3 davon abdecken, allerdings werden sich beim Versuch, nur 5 Fahrstühle zu verwenden,stets Verbindungen doppeln.
Die 6 Fahrstühle (1,2,3), (1,4,5), (1,2,6), (2,4,5), (3,4,6), (3,5,6) erfüllen aber die Forderung.

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