

Knobelaufgabe Mathewettbewerb, Fakultät Grundlagen, WiSe 2019/20

Um an der Verlosung teilzunehmen, genügt es, die erste Frage zu beantworten.

1. Frage:

Erzeugen Sie unter der Verwendung der vier Zahlen:

2,3,4,5 (jede Zahl genau ein Mal verwenden)

und der Grundrechenarten

Plus, Minus, Mal, Geteilt sowie Klammern (beliebig verwendbar)

im Ergebnis die Zahlen

1,2,3,4,5,6,7,8,...

Wie weit kommen Sie lückenlos?

Beispiele:

- $3 \cdot (2 + 4) - 5 = 13$

- $4 \cdot 3/2 + 5 = 11$

2. Frage:

Sie dürfen sich die vier Zahlen aussuchen. Anstatt 2,3,4,5 dürfen Sie z.B. auch die Zahlen 1,4,6,7 verwenden oder die Zahlen 3,5,8,11. Mit welchen Zahlen kommen Sie am weitesten?

Ich freue mich über Ihre Antworten.

Abgabe der Lösungen: Bitte schicken Sie Ihre Lösungen per Mail an Prof. Dr. Joachim Gaukel, joachim.gaukel@hs-esslingen.de

Abgabeschluss: Freitag, 8. November 2019

Preisverleihung: Im Rahmen des Kolloquiums der Fakultät Grundlagen am Mittwoch, den 13. November um 17 Uhr an der Hochschule Esslingen, Standort Flanternstraße, Aula

Falls Sie das Rätsel Freunden schicken wollen, dann finden Sie es mit folgendem Link:

