

# Mathe-Treff OTW 2025

## Aufgaben für die Klassenstufe 1/2

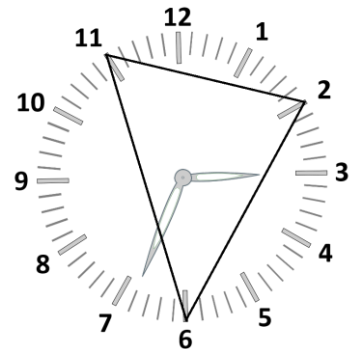
Lösungseingabe unter <https://otw2025.mathe-treff.de>

### AUFGABE 1 (Was man mit Uhren noch machen kann)

Eine Person betrachtet eine Uhr auf der die Stunden und Minuten markiert sind. In Gedanken verloren verbindet sie die 12 Stundenmarkierungen auf unterschiedliche Weise miteinander, sodass geometrische Figuren (korrekt wäre Polygone) entstehen, wie ein Dreieck oder Viereck.

Im Bild wurde ein Dreieck eingezeichnet, das so entstanden ist, wie oben erklärt.

Zeichne zwei weitere Dreiecke, die so unterschiedlich wie möglich sind.



### AUFGABE 2 (Buchstabenrechnung)



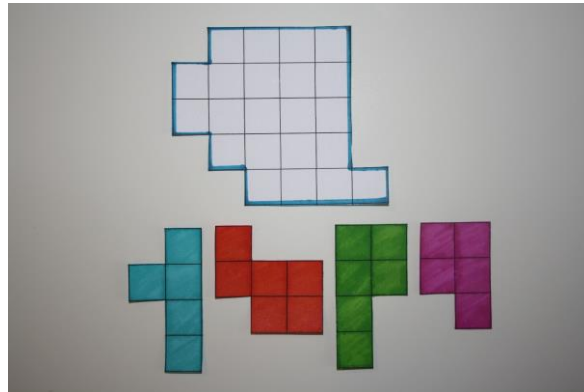
Aliya und Theo lieben es zu knobeln und erfinden regelmäßig füreinander Knobelaufgaben. Aliya hat sich für Theo nun diese Aufgabe ausgedacht:

Stell dir vor, es gibt keine Zahlen, sondern wir müssten mit dem ABC rechnen. Dabei steht A für 1, B für 2, C für 3 usw. Welche drei Buchstaben aus dem Wort „Mathetreff“ kannst du addieren, um auf 20 zu kommen? Finde zwei verschiedene Lösungen und schreibe die jeweilige Buchstabenkombination auf.

Kannst du Theo helfen, das Rätsel zu lösen?



### AUFGABE 3 (Fliesensalat)



Emmas Vater ist Fliesenleger und soll nun einen Badezimmerboden mit der obigen Fläche mit vier verschiedenen großen Fliesen füllen. Die Fliesen haben die oben dargestellten Formen. Jede Form darf beliebig gedreht und nur einmal verwendet werden. Die Formen dürfen sich nicht überschneiden.

Kannst du Emmas Vater einen Tipp geben, wo welche Form liegen muss, damit der ganze Badezimmerboden bedeckt ist?

### AUFGABE 4 (Spuren)

Mathematik hinterlässt Spuren in der Welt - in der Natur, am Himmel und in den Köpfen der Menschen....

Entwickelt dazu Aufgaben und reicht diese mit Lösungen ein.

