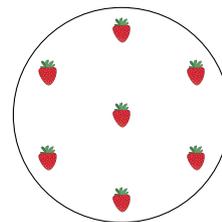


Warm Up: Erdbeertorte

Zerlege diese Erdbeertorte mit drei geraden Messerschnitten, sodass sich auf jedem Tortenstück *genau* eine ganze Erdbeere befindet.



Logikrätsel: Die Lügeninsel

Auf einer wenig erforschten Insel leben sprechende Affen. Schimpansen lügen immer am Montag, Mittwoch und Freitag. An den anderen Tagen sagen sie die Wahrheit. Gorillas lügen nur donnerstags, freitags und samstags.

Auf die Frage nach dem heutigen Wochentag antwortet ein Schimpanse: „Gestern war für mich ein Lügtag.“ Ein Gorilla ergänzt: „Für mich auch.“

Ermittle den Wochentag, an dem dieses Gespräch stattgefunden hat.

Zahlenrätsel: Alle Ziffern teilen

Finde die größte Zahl, die durch jede ihrer Ziffern teilbar ist und in der keine Ziffer mehr als einmal vorkommt. Zum Beispiel ist 132 eine solche Zahl, denn 132 ist durch 1, 2, und 3 teilbar und die Ziffern 1, 2, 3 kommen nur einmal vor.

Bonusrätsel: Finde x

Bestimme die Zahl x *ohne* die beiden Summen auszurechnen:

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + \dots + 9801 + 10000 + x = 17 + 26 + 37 + 50 + 65 + \dots + 10001 + 10202$$