

Kannst Du mit 6  
Streichhölzern genau  
4 gleichseitige  
Dreiecke darstellen?

## Matherätsel der Woche...

Gleichseitiges Dreieck = Dreieck mit drei genau gleichlangen Seiten. Schaffst Du die Challenge?  
p.s.: Streichhölzer zerbrechen nicht erlaubt...

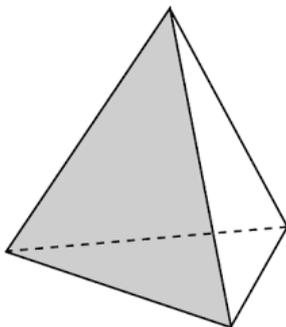
→ Lösungsidee als pdf auf [www.hpritz.ch](http://www.hpritz.ch)

...Mathe eingeroset? Schulstoff auffrischen? Weiter kommen?

Der Mathe-Coach

Nicht direkt eine Scherzaufgabe, doch wer versucht hat, die Challenge in der Ebene zu lösen - sprich Streichhölzer auf dem Tisch gelegt hat - wird keine Möglichkeit gefunden haben...

Denken wir doch einmal dreidimensional:



Der einfachste räumliche Körper, der sich mit geraden Kanten bilden lässt, ist ein **Tetraeder**. Er besteht aus vier Seitenflächen, welche **gleichseitige Dreiecke** sind. Sie bilden sozusagen eine Pyramide mit dreieckigem Boden.

**Wie viele Seiten hat das Tetraeder?** Es sind **6**...

Legen wir also drei Streichhölzer als Bodenfläche, setzen die anderen 3 in jede Ecke und führen sie oben zusammen, erhalten wir die **vier gleichseitigen Dreiecke**.