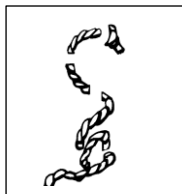


Märznussnuss 2018



Abgabetermin: Fr, 20.4.

1. Märznuss



Erwin möchte ein Seil von 30 Metern Länge so zerschneiden, dass der eine Teil fünfmal so lang wie der andere ist.

Wie lang werden die Teile?

2. Märznuss



Olga hat einen automatischen Nummernstempel geschenkt bekommen, der in jeder Sekunde genau eine Zahl druckt.

Olga beginnt mit der Zahl 0 und setzt dann das Drucken der Reihe nach mit den aufeinanderfolgenden Zahlen 1, 2, 3, ... fort.

Wie oft druckt der Stempel in der ersten Viertelstunde die Ziffer 1?

Hinweis 1: Mit „Zahl“ eine natürliche Zahl, wie z.B. 65 oder 132 gemeint, Ziffern sind die Bestandteile der Zahlen, also bei 65 die 6 und die 5.

Hinweis 2: Versuche möglichst systematisch abzuzählen!

Viel Vergnügen beim Nüsse-Knacken!

Die Fachschaft Mathematik