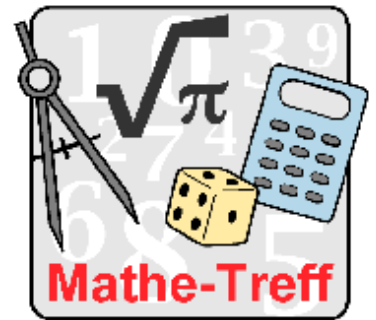


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 7 und 8**  
**Juli bis September 2020**  
**Einsendeschluss: 30. September 2020**



### Aufgabe 1

#### Vater und Sohn

Nils geht mit seinem Vater spazieren. Er bemerkt, dass er genau drei Schritte macht, wenn sein Vater zwei Schritte macht. Jede Strecke, die er drei Schritten zurücklegt, wird von seinem Vater in zwei Schritten zurückgelegt.

Nach wie vielen Schritten treten sie wieder gleichzeitig mit dem rechten Fuß auf, wenn sie beide gleichzeitig mit dem rechten Fuß beginnen?

?

in

### Aufgabe 2

#### Die Reise

Hannah fährt mit dem Auto. Am ersten Tag legt sie insgesamt ein Drittel der Gesamtstrecke zurück. Am zweiten Tag legt sie 150 km zurück. Am dritten und letzten Tag legt sie ein Viertel der Gesamtstrecke zurück.



Wie weit ist Hannah insgesamt gefahren?

### Aufgabe 3

#### Das Rechteck

Korbinian hat ein Rechteck mit einer Länge von 8cm und einer Breite von 6cm. Er schneidet ein Quadrat aus diesem Rechteck aus. Der Rest hat einen Flächeninhalt von 44 cm<sup>2</sup>.

Wie lang und breit war das Quadrat?

