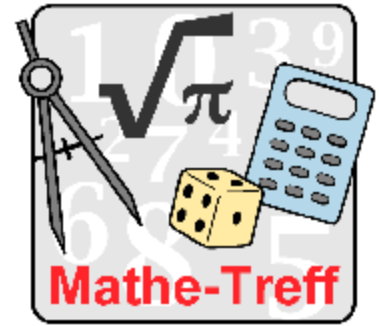


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für Klassen 9 und 10  
(Sekundarstufe I)**

**Juli bis September 2022**

**Einsendeschluss: 30. September 2022**



© Bezirksregierung Düsseldorf

## Aufgabe 1

### Die Klassenarbeit

Herr Z. hat eine Mathe-Arbeit mit seiner Klasse geschrieben. Insgesamt haben 30 Schüler\*innen mitgeschrieben. Der Durchschnitt betrug 3,0. Insgesamt 10 Schüler\*innen hatten ein „befriedigend“, 5 hatten ein „ausreichend“ und 4 ein „mangelhaft“. Herr Z. fragt sich, wie viele Schüler\*innen ein „gut“, „sehr gut“ oder „ungenügend“ hatten.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

## Aufgabe 2

### Das Insekt

Herr Ö. sieht ein Fenster, das 90 cm breit, 140 cm hoch und 5 cm dick ist. Er sieht außerdem, wie ein Insekt auf der Vorderseite des Fensters von der linken unteren Ecke geradlinig zur rechten oberen Ecke und dann auf der Rückseite des Fensters geradlinig wieder zur linken unteren Ecke zurück läuft. Er fragt sich, welchen Weg das Insekt insgesamt zurücklegt.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff

## Aufgabe 3

### Der Weg

Herr K. geht von der Schule aus zur einem 2 Kilometer entfernten Geschäft in der Stadt. Er geht zuerst mit 6 km/h und dann mit 8 km/h. Er braucht für die Strecke genau 18,75 Minuten. Er fragt sich, wie lange er mit 6 km/h unterwegs war.



© Helmut Tiex, Mathematik-Treff