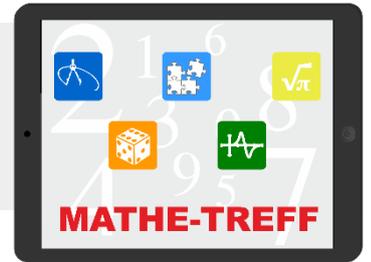


[www.mathe-treff.de](http://www.mathe-treff.de)

**Mathe-Treff: Knobelaufgaben für die Klassen 5 und 6**

**April bis Juni 2024**

**Einsendeschluss: 30. Juni 2024**



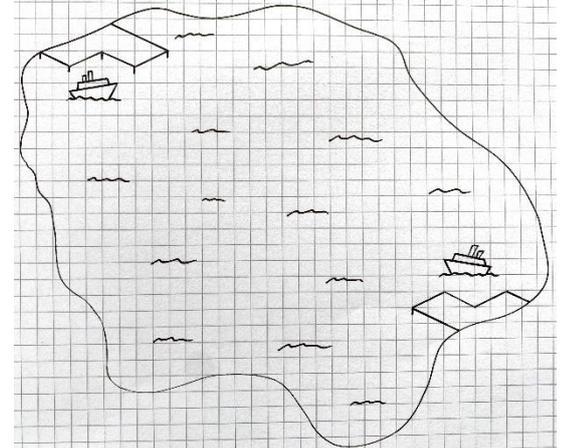
© Mathematik-Treff

### Aufgabe 1

#### Schiffe auf dem See

Zwei Schiffe verlassen gleichzeitig zwei Häfen an gegenüber liegenden Seiten eines Sees. Sie fahren mit konstanter, aber nicht gleicher Geschwindigkeit auf direktem Weg zum jeweils anderen Hafen. Die Schiffe begegnen sich 1,3 km vom Ostufer entfernt. Sie fahren weiter und kehren am anderen Ufer um. Auf der Rückfahrt begegnen sie sich 650m vom Westufer entfernt.

Wie weit sind die beiden Häfen voneinander entfernt?



© Tobias Rößmann, Mathematik-Treff

### Aufgabe 2

#### Springer in der Pralinschachtel

Herr Schubert ist ein begeisterter Schachspieler. Zu seinem Geburtstag hat er eine Schachtel mit Pralinen geschenkt bekommen. Die Pralinen sind in drei Reihen mit jeweils vier Pralinen angeordnet. Er versucht die Schachtel gleich der Bewegung eines Springers beim Schach leer zu essen.

Kann ihm dies gelingen? Bei welcher Praline muss Herr Schubert anfangen?

### Aufgabe 3

#### Der Schulweg

Gehe ich mit 4 km/h zur Schule, dann komme ich 5 min zu spät. Gehe ich hingegen mit 5 km/h, so komme ich 10 min zu früh an!

Wie weit ist meine Schule von meinem zu Hause entfernt und wie viele Minuten sind es noch bis zum Schulbeginn?