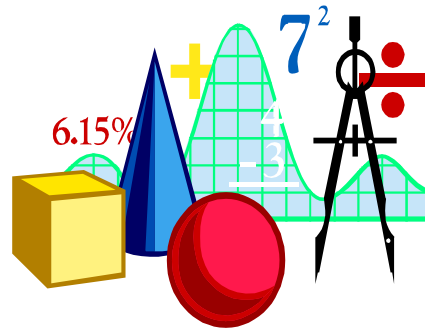


# Mathematik

## Aufgabe des Monats April



### Bootsausflug

Emil, Karl und Peter haben sich je ein Ruderboot gemietet und wollen über den See zu einer 6 Kilometer entfernten Insel rudern:

- Emil ist der schnellste und rudert doppelt so schnell wie Peter.
- Karl kommt drei Kilometer in der Stunde weit.
- Pro Kilometer ist Emil um sechs Minuten schneller als Karl.

a) Wie lange braucht jeder der drei Ruderer bis zur Insel?

b) „Gut“, sagt Emil, „dann startet eben Peter als erster, und zwar um 9:00 Uhr, eine halbe Stunde später rudert Karl los, und ich fange eine Stunde nach Peter an.“ Wann kommen die drei jeweils bei der Insel an?

c) Auf der Insel angekommen, sagt Peter: „Ich brauche eine halbe Stunde Pause, dann rudere ich wieder zum Bootshaus zurück. Und ihr rudert jeweils so los, dass wir alle gleichzeitig bei zwei Drittel der Strecke sind.“

Gesagt, getan. Wann sind die drei jeweils am Bootshaus angekommen, wie lange hat Emil Pause gemacht, wie lange dauerte die Pause bei Karl?

(Mathematik-Olympiade 2007/2008)

Auch ohne Beantwortung des Aufgabenteils c) gibt es Preise zu gewinnen.

# Und nun viel Spaß

**Abgabetermin: Spätestens Dienstag, den 30.04.2019 beim Fachlehrer!**

Bitte Namen, Klasse und Namen der FachlehrerIn auf alle Zettel schreiben.

M.Dietrich, H. Heeren, A. Hengstermann

Die Preise für diesen Wettbewerb stiftet der Verein zur Förderung der Alexander-von-Humboldt-Schule.