

Präsentierende Person

MathCityMap

Modul 1: Outdoor Mathematik & App

Deutschland
Land der Ideen



Ausgezeichneter Ort 2019



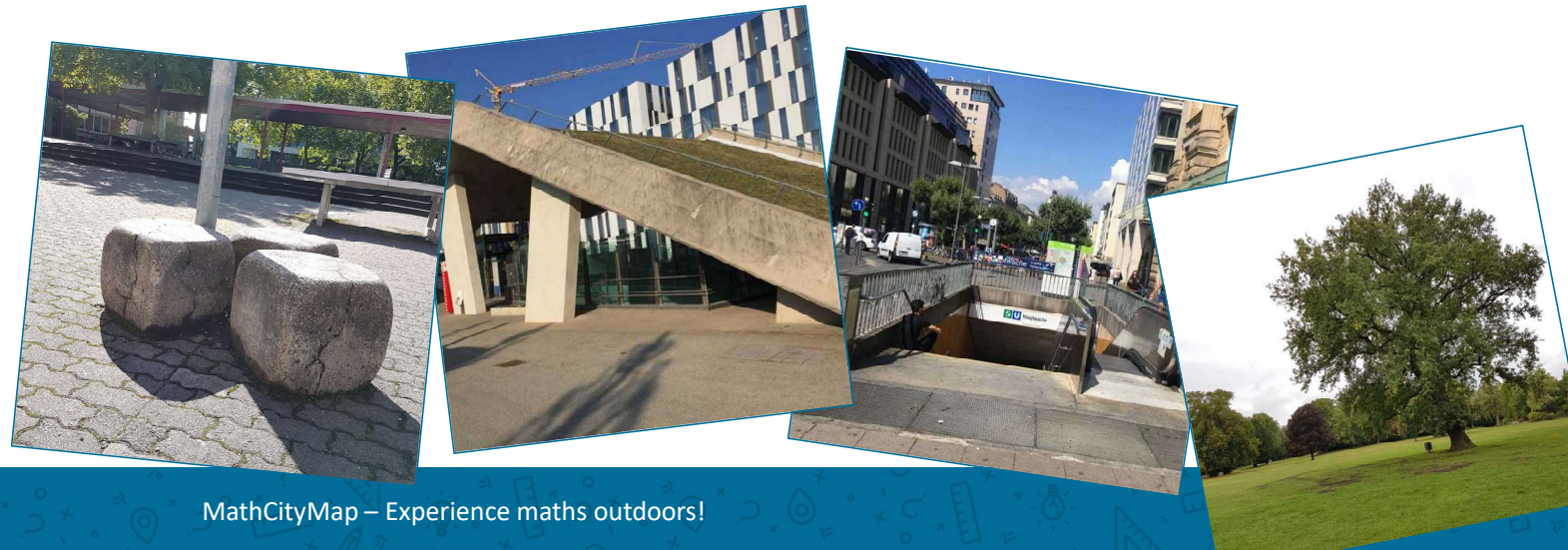
Potenzial des außerschulischen Lernens

- Dem Lernen in außerschulischen Lernzentren wird großes Potenzial zugeschrieben (DfES, 2006)
 - Kreativität
 - Entwicklung fachbezogener und fächerübergreifender Kompetenzen
 - Einstellung zum Lernen
 - Motivation
- Nachhaltige Erinnerungen an das Lernen außerhalb des häuslichen Umfelds (Dillon et al., 2006)



Math Trails

- ein Math Trail ist ein mathematischer Wanderweg
 - Ein Spaziergang bei dem die Mathematik erkundet werden kann (Shoaf, Pollak & Schneider, 2004)
 - Entdecken von Mathematik an interessanten Orten/Objekten
- Kann überall stattfinden und geeignet für alle Altersgruppen (Ludwig, Jesberg & Weiß, 2013)

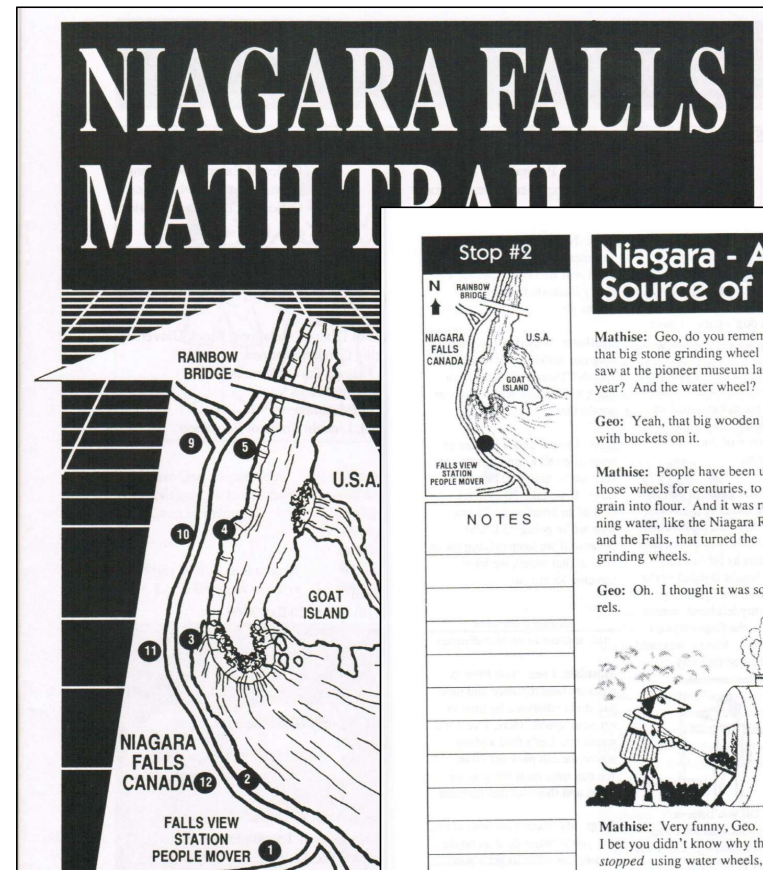


Math Trails

Historisches Beispiel: Muller, 1993 “Niagara Falls Math Trail”

- Realistische Aufgaben
- Basieren auf lokale Voraussetzungen
- Kontexte
 - Wasserfall
 - Stromerzeugung
 - Brücken

Ziel: Bezug zum realen Leben, Mathe tangiert jeden




MOM Webportal BETA Deutsch



← Trails Suche





Webportal > Trails


ÖFFENTLICHE TRAILS MEINE TRAILS FÜR MICH FAVORITEN



Sortieren nach **Neueste**





 **Sequências e Padrões – EB Foz do Neiva (EL)**


 PT, Castelo do Neiva  1731.6 km



 4  10  2829672  0 AUF KARTE





 **First trail in Manila**


 PH, Manila  10201.1 km



 10  7  1229633  45 AUF KARTE





 **Praza Maior (Primaria)**


 ES, Lugo  1549.9 km



 6  6  4529596  3 AUF KARTE





 **Praza Maior (Secundaria)**


 ES, Lugo  1549.8 km



 9  8  5829595  11 AUF KARTE





 **Muralla (Primaria)**


 ES, Lugo  1550.0 km

 6  8  1529594  3 AUF KARTE

 **Muralla (Secundaria)**

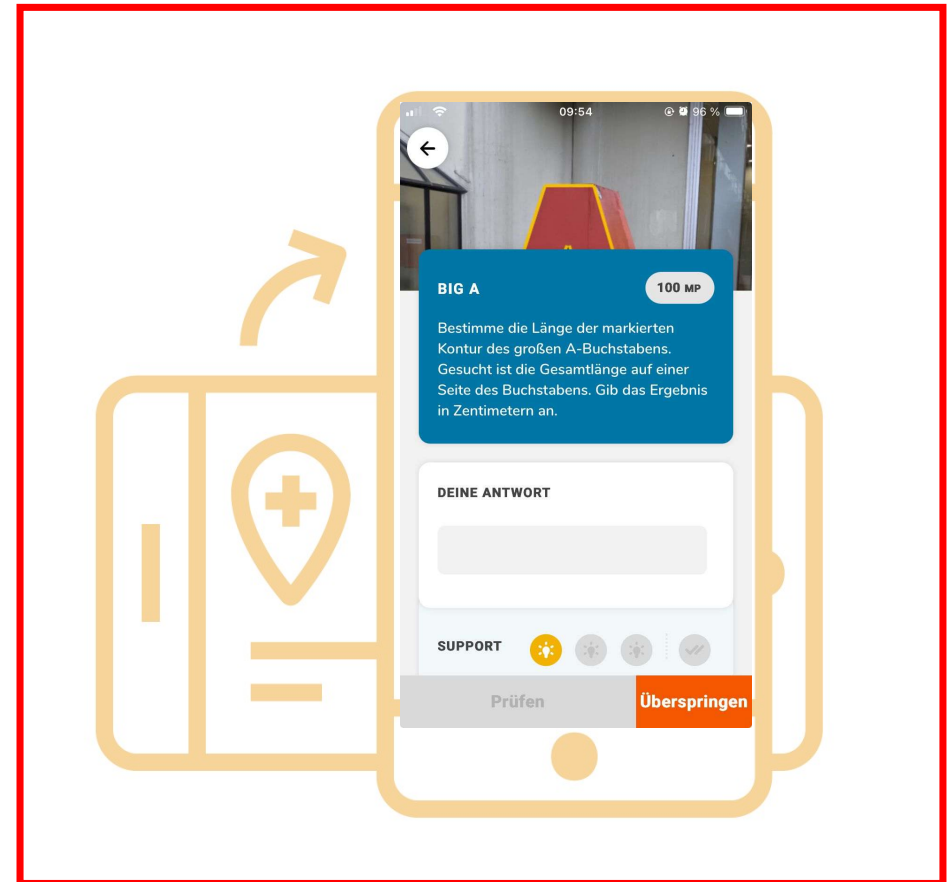
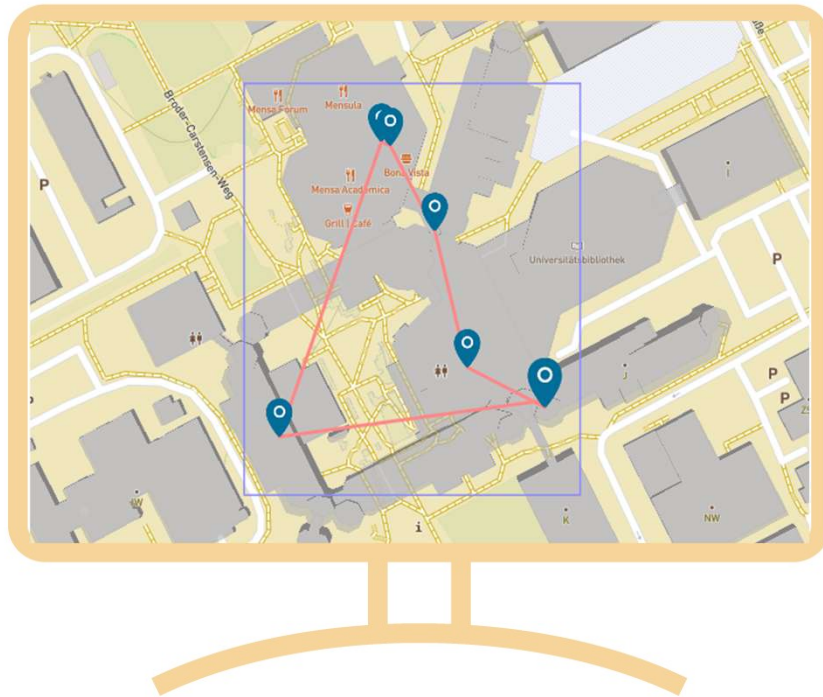
 ES, Lugo  1550.0 km

 8  10  3729593  13 AUF KARTE

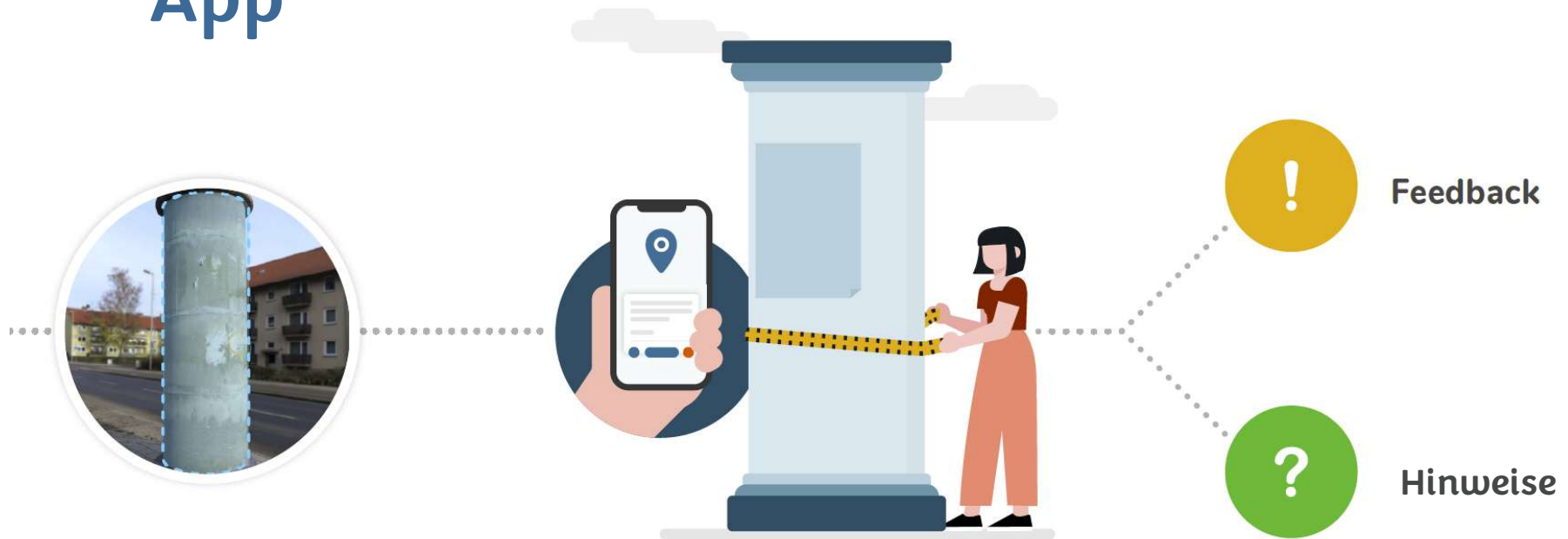


© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Das MathCityMap System



App



Math  CityMap

Vorbereitung im Klassenraum

Download die MathCityMap-App.

Bildet jetzt 3er-Gruppen.

Download die MathCityMap-App

*Play Store
(Android)*



*App Store
(iOS)*

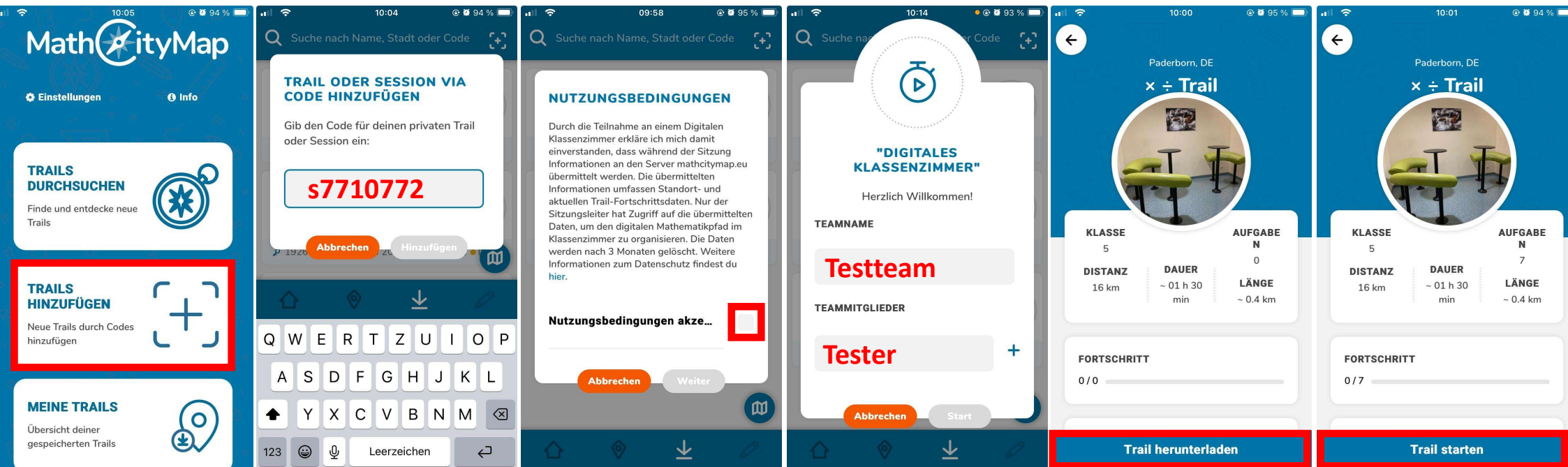


MathCityMap im Klassenraum

Vorbereitung im Klassenraum

- Nehmt ein Math Trail Set pro Gruppe: Zollstock, Maßband, Stift
- Jede Gruppe braucht nur ein mobiles Endgerät mit der MCM-App
- Es gibt 3 Rollen – wechselt die Rollen gerne untereinander:
 - Navigation: bedient die App, hilft die Aufgabe zu finden
 - Messen: Verantwortlich für genaue Messungen und Messinstrumente
 - Notizen machen: dokumentiert gemessene Werte und die Lösungswege

Jetzt bist du dran!





Wir treffen uns wieder hier um **10:30** Uhr.
Trail: **MathCityMap** la première fois
Code: **s7710772**

Viel Spaß!

#1 - Stock Brot | 0

Finja Lilly ian vedad



Zuletzt online: 7 Minuten

#1 - Team demo | 0

Anastazja, Nahide, Hosni



Zuletzt online: 0 Minuten

#2 - Bombaclat | 0

Erik m erik w Luca c



Zuletzt online: 0 Minuten

#3 - Tachenrechner | 0

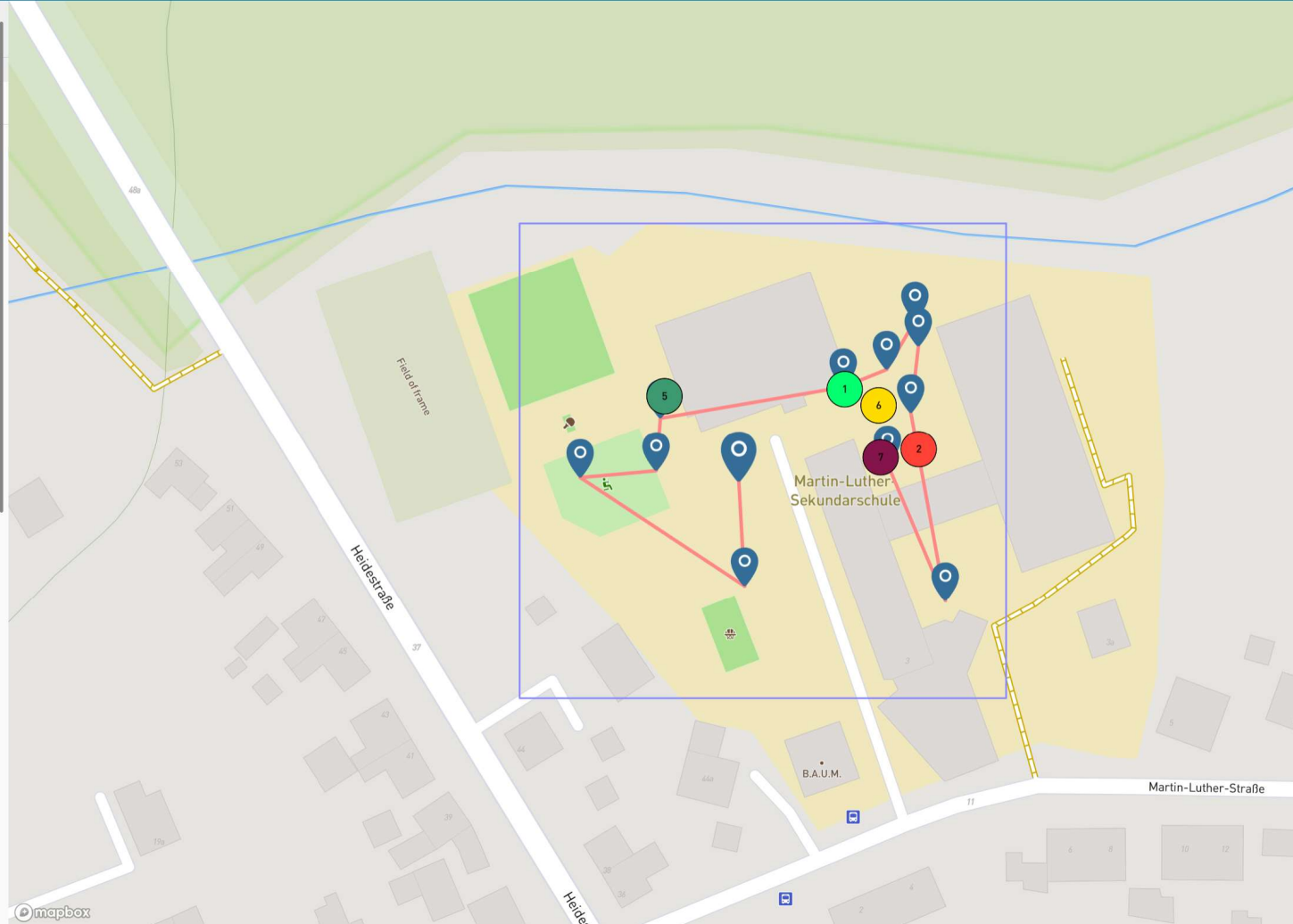
Aleyna, ben, Julika



Zuletzt online: 6 Minuten

#4 - Herr bugels | 0

Fynn Finn Phillip



#3 - Les Big GP | 100

3



Last online: 0 minutes

#4 - Apple pi | 100

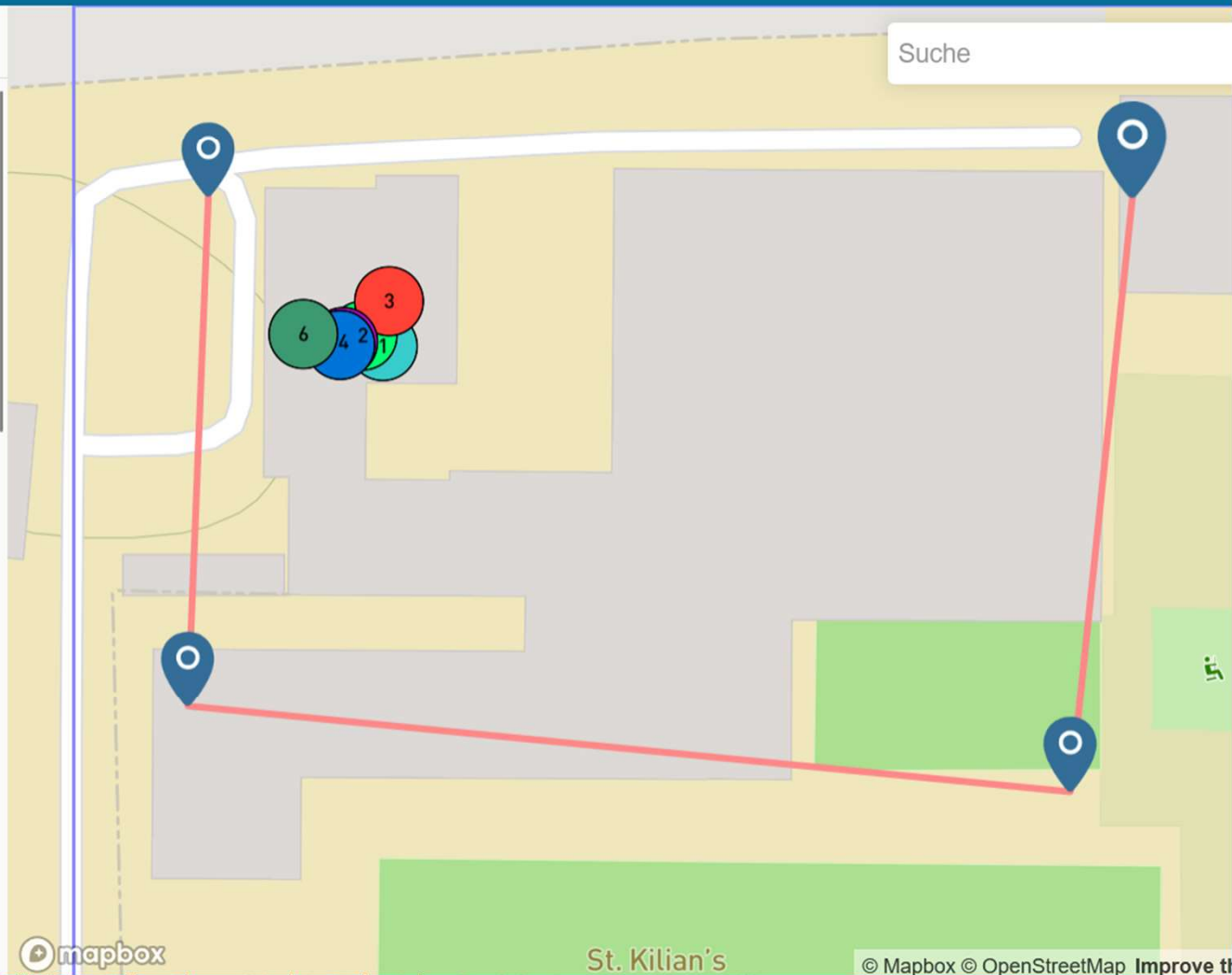
Nathan,Syl,Gaby



Last online: 0 minutes

#6 - Les rats | 100

Audrey,Lara



MCM meets MLS [Laufend - 40 Minuten verbleiben]

Webportal > Trails > Trail 1320078 > Digitale Klassenzimmer > s5110550

TEILNEHMER EINSTELLUNGEN EVENTS

#7 - Stock brot | 216

Finja lily ian vedad



Zuletzt online: 0 Minuten

#2 - Team demo | 213

Anastazja,Nahide,Hosni



Zuletzt online: 0 Minuten

#8 - Taschenrechner | 204

Aleyna,Julika,Ben



Zuletzt online: 0 Minuten

#6 - Die wilden endecker | 183

Vincent,Fenja,Nina



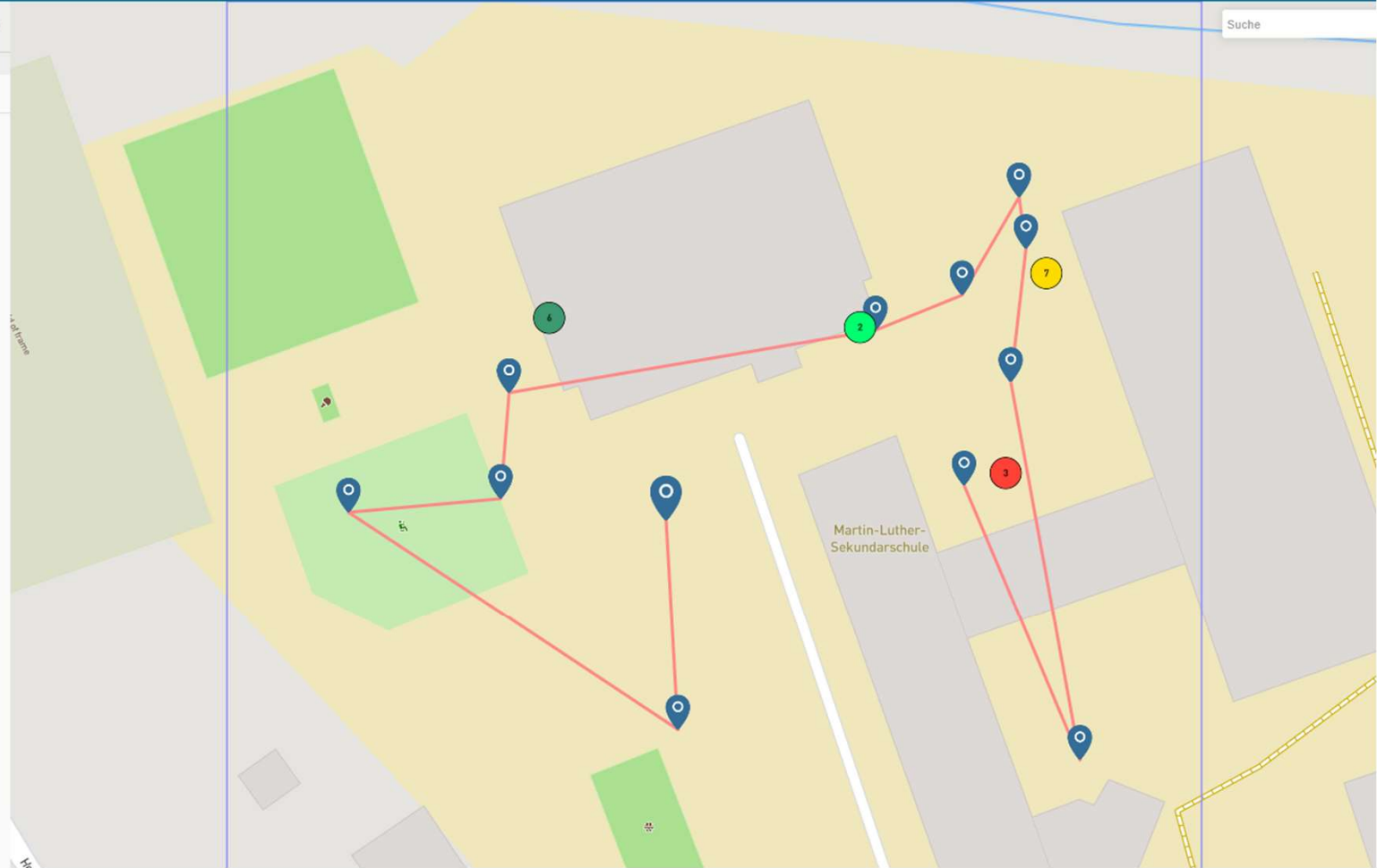
Zuletzt online: 0 Minuten

#3 - Bombaclat | 125

Erik m erik w Luca c



Zuletzt online: 1 Minuten



MCM Webportal

MCM meets MLS [Laufend - 27 Minuten verbleiben]

Webportal > Trails > Trail 1326078 > Digitale Klassenzimmer > s5110556

TEILNEHMER EINSTELLUNGEN EVENTS

#3 - Bombaciat | 325

Erik m erik w Luca c

Zuletzt online: 0 Minuten

#2 - Team demo | 305

Anastazja,Nahide,Hosni

Zuletzt online: 0 Minuten

#7 - Stock brot | 283

Finja lilly ian vedad

Zuletzt online: 0 Minuten

#6 - Die wilden endecker | 253

Vincent,Fenja,Nina

Zuletzt online: 0 Minuten

#8 - Taschenrechner | 204

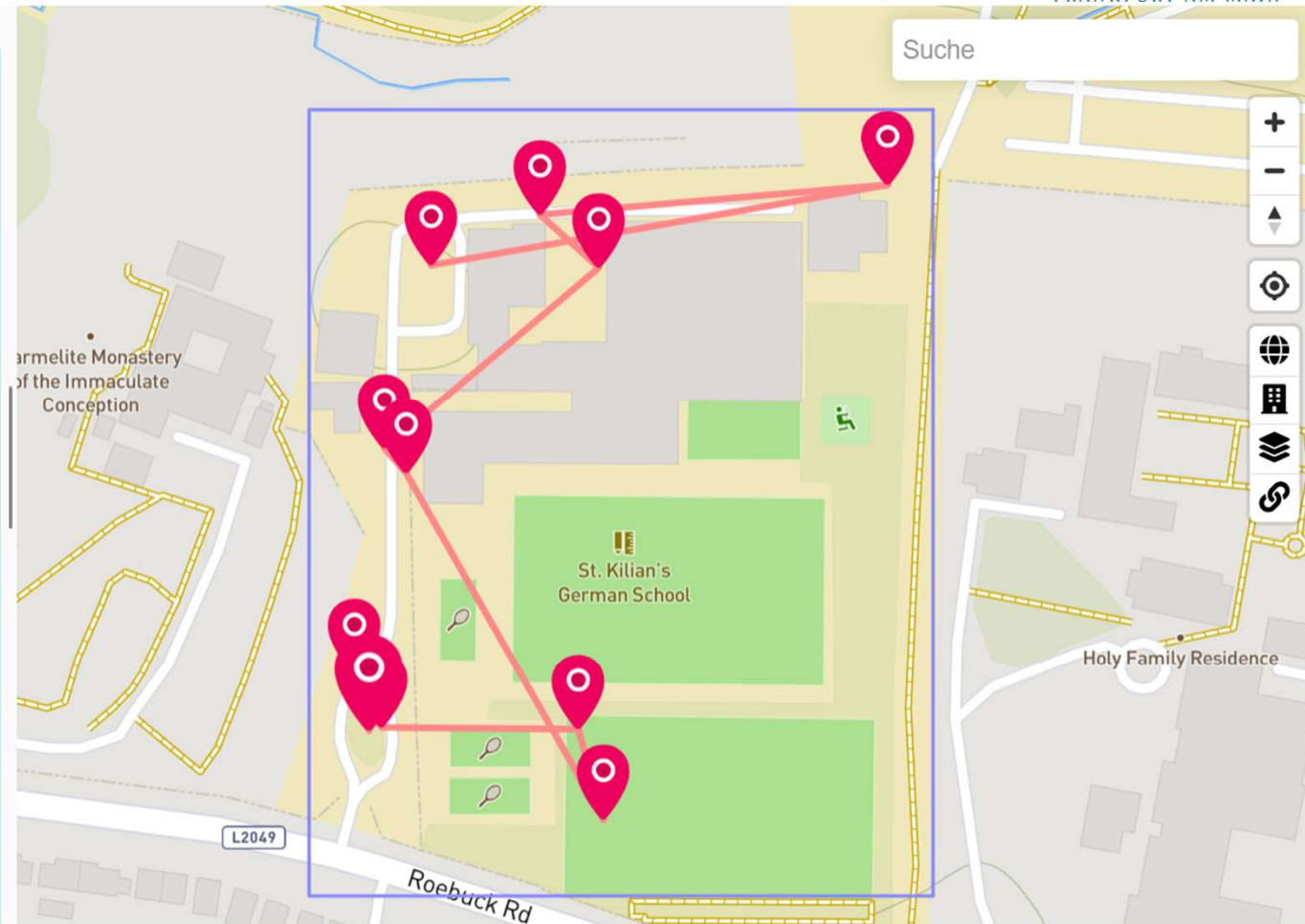
Aleyna,Julika,Ben

Zuletzt online: 0 Minuten

Page navigation

Related tasks 

- 
 1. Le territoire du goblin
  0 
- 
 2. Trouvez la surface
  0 
- 
 3. Trouvez le volume
  0 
- 
 4. Du centre au corner
  0 
- 
 5. La surface de réparation
  0 
- 
 6. Trouvez la pente
  0 
- 
 7. Le prix d'un panneau lumineux
  0 



Task: Le prix d'un panneau lumineux

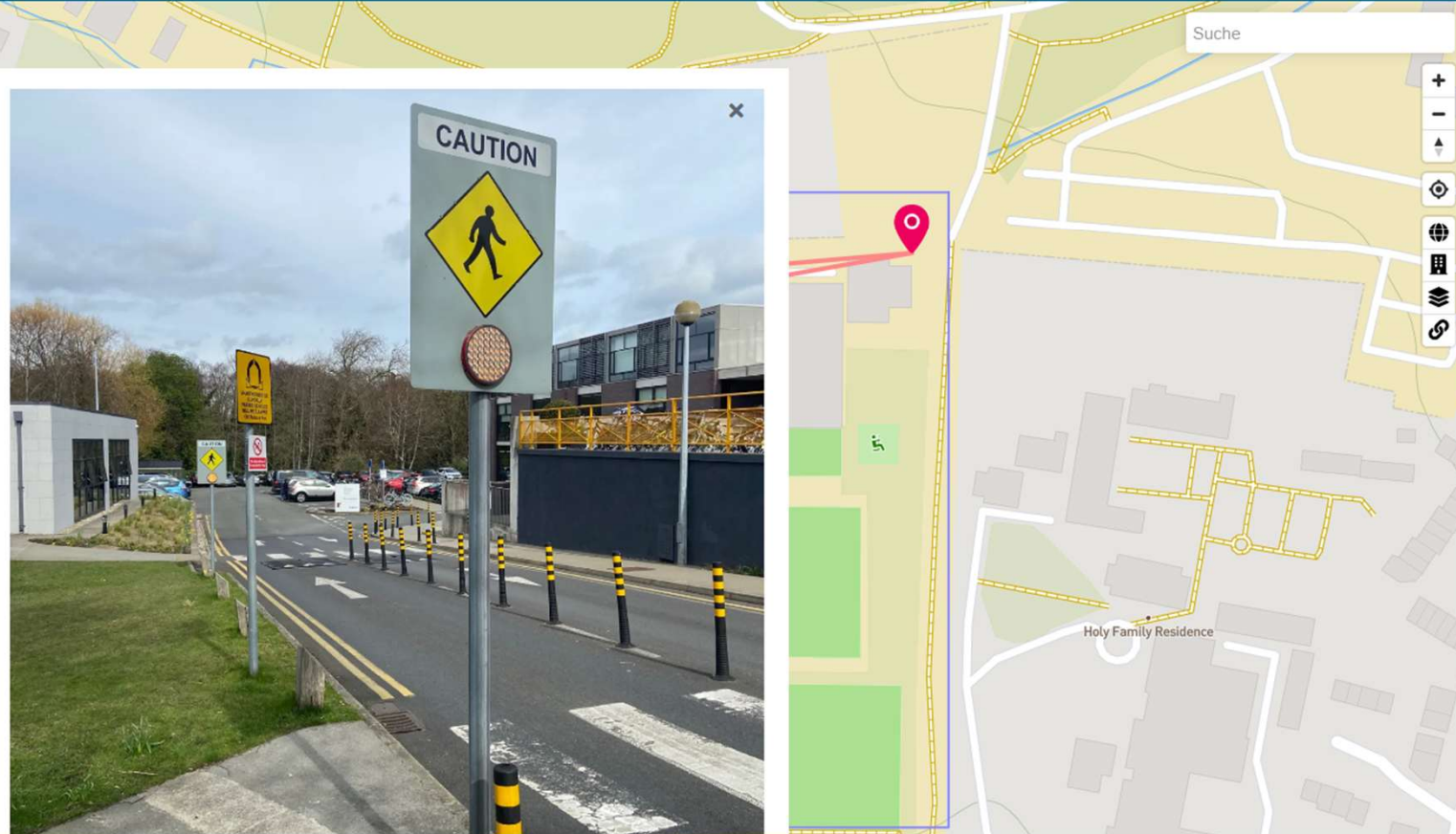
Web portal > Trails > Trail 5726540 > Task 03112526

Trail: Les cerveaux



Le prix d'un panneau lumineux

Combien coûte l'utilisation d'un panneau lumineux composé de plusieurs diodes, au cours du mois de Mars 2025, seulement du Lundi au Vendredi, de 8h à 16h ? (une diode consomme 0,02 W et 1Wh=0,03€) Donne la réponse en Euros.



Feedback

Wie haben Sie die Arbeit am Math Trail wahrgenommen?