

PAL-Tag 2021



## „Esslingen mathematisch entdecken“



16.07.2021

Herausgeber: Staatliches Seminar für Didaktik und  
Lehrerbildung (Gymnasium) Esslingen

Flandernstraße 103  
73732 Esslingen am Neckar  
0711-397-4600/02  
0711-397-4604

[poststelle@seminar-gym-es.kv.bwl.de](mailto:poststelle@seminar-gym-es.kv.bwl.de)


Inhaltliche Konzeption und Fotos:

Anja Widmaier; Wolfgang Eisele; Lisa Bauer; Jasmin Birnbaum; Robin Fiore; Tatjana Henning; Daniel Monka; Thomas Pfeifer; Katrin Römer; Lejla Sahinovic; Alessandro Schäfer; Ulrike Schallmüller; Larissa Schmid; Elisa Zeller

Los ging's mit Kennlernspiel und „Mathe-Scharade“, ...



Taschenrechner	Zirkel	Kopfrechnen
Schnittpunkt	Sinus	Parabel
Tangente	Addition	Klassenarbeit

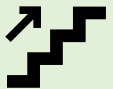


... ehe die Esslinger Burgtreppe näher erkundet wurde.



Aufgabe:

- Ermittle die Steigung, Länge und Höhe der Burgtreppe möglichst genau.
- Welche Länge müsste eine Treppe mit halber Steigung haben, um dieselben Höhenmeter zurücklegen zu können?



Im Anschluss wurden Trauben gezählt ...



... und gut gestärkt ...



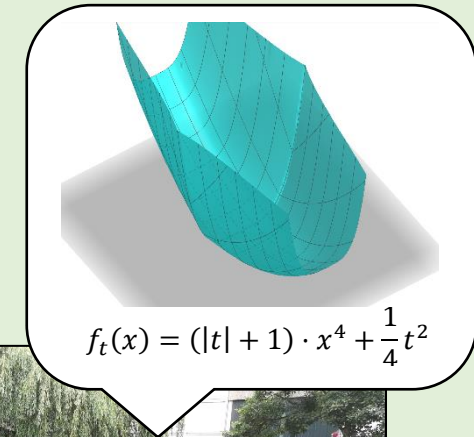
... ging die Reise weiter nach Klein-Venedig.



**Aufgabe:**

1. Bertl Zagst beleuchtete mit seiner Plastik „WRECK“ die allgegenwärtige Flüchtlingsthematik. Seit 2015 steht diese Plastik am Kanzlei-Ufer.
  - a) Berechne das Volumen des Bootes.
  - b) Modellierte eine Strebe des Bootes mit einer passenden Funktion und bestimme die Funktionenschar aller Streben.
2. Überlege dir eine Aufgabe zum Wasserrad und notiere diese.

Zum Abschluss wurden die Ergebnisse diskutiert...



... und der Tag reflektiert.

