



Mit dieser Idee gelingt es Ihnen direkt zu Beginn des Schuljahres, die Schüler:innen wieder neugierig aufs Lernen zu machen!



Mathe, ab Klassenstufe 7



15 Min. (bei Belieben mehr)



Whiteboard, Stoppuhr

... Weiterlesen in der Caption!

### So geht's:

- 1 Schreiben Sie „10 Sekunden“ ans Whiteboard und fordern Sie Ihre Schüler:innen heraus, die Dauer von zehn Sekunden ohne Uhr abzuschätzen.
- 2 Einige Freiwillige dürfen versuchen, die Zeit so genau wie möglich abuzählen, während Sie die Ergebnisse mit der Stoppuhr notieren – der Wettkampf beginnt!
- 3 Nun ergänzen Sie ein Ausrufezeichen: „10 Sekunden“ wird zu „10! Sekunden“. Was könnte das bedeuten? Sind das mehr oder weniger als zehn „normale“ Sekunden? Lassen Sie Vermutungen zu.
- 4 Klären Sie auf und erklären Sie das Konzept der Fakultät:  $10! = 10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$  Die Schüler:innen sollen überlegen oder berechnen, wie lange 10! Sekunden tatsächlich dauern.
- 5 Die Auflösung: 10! Sekunden = 42 Tage – die Dauer der Sommerferien!

Wir hoffen, Sie und Ihre Schüler:innen haben die letzten 10! Sekunden genossen und starten nun wieder mit Neugier und Spaß ins neue Schuljahr! Viel Erfolg!