



20./21.08. **2019**

17. Jahrestagung

LANDESVERBAND BERLIN / BRANDENBURG

Mathematik, Workshops

Ma13

Dienstag, 20.08.2019

15:30 – 17:15 Uhr

Benedict Weygandt, Berlin

Mit großer Macht kommt große Verantwortung

Mathematik selbst entdecken (lernen)

Sek I+II

Im Workshop widmen wir uns der Entstehung mathematischer Begriffe: Eine Definition ist schließlich mehr als nur ein Name – aber zugleich auch keine vollkommen willkürliche Verabredung.

Das Ziel ist dabei, Mathematik nicht nur als ein fertiges Produkt mit kalkülhaften Rezepten kennenzulernen, sondern den durch und durch kreativen Prozess des Definierens einmal selbst zu erleben und dadurch auch für den eigenen Unterricht nutzbar zu machen: »Begriffe müssen entdeckt, Definitionen nacherfunden werden.« Damit dies gelingt, kombinieren wir das entdeckende Lernen mit dem genetischen Prinzip und nehmen altbekannte Begriffe der Oberstufenanalyse einmal genauer unter die Lupe. Dabei lernen wir, ein Gespür für die Bedeutung von Vorstellungen für unser Begriffsverständnis zu erhalten und schauen uns an, welche Auswirkungen es haben kann, wenn man sich (bewusst oder unbewusst) für die eine oder andere Definition eines alltäglichen mathematischen Begriffs entscheidet – denn: Mit großer Macht kommt große Verantwortungen...