

bielefeld zählt *weiter* knobeln & gewinnen!

Rätsel:

Die Fakultät für Mathematik der Universität Bielefeld blickt auf eine lange Tradition mathematischer Spitzenforschung zurück. In diesem Jahr wird die Fakultät 50 Jahre alt und damit fünfmal so alt wie das erste Bielefelder Großforschungsprojekt in Mathematik in dem Jahr war, in dem die Gründung der Fakultät genauso lang zurücklag wie der Start des ersten Großforschungsprojekts heute. In welchem Jahr startete das erste Großforschungsprojekt in Mathematik an der Universität Bielefeld?

Gold: Designed by Freepik

50
 $e^{i\pi} + 1 = 0$

Lösung:

Wir bezeichnen mit X das in dem Rätsel gesuchte Jahr des Starts des ersten Großforschungsprojektes. Dann gibt $2019 - X$ die Anzahl Jahre an, die dieser Start heute zurückliegt. Ferner ist $X+10$ das Jahr, in dem das Großforschungsprojekt 10 Jahre alt war. Nach dem Hinweis ist $X+10$ genau das Jahr, in dem die Gründung der Fakultät genauso lang zurücklag wie der Start des ersten Großforschungsprojekts heute. Da die Fakultät vor 50 Jahren, also 1969, gegründet wurde und dann $2019 - X$ Jahre bis zu dem gesuchten Jahr vergangen sind, gilt:

$$X + 10 = 1969 + (2019 - X)$$

Auflösen nach X liefert: $2X = 1969 + 2019 - 10 = 3978$, also $X = 1989$

Die Lösung lautet also 1989.

In der Tat startete 1989 mit dem SFB 343 „Diskrete Strukturen in der Mathematik“ der erste Sonderforschungsbereich in Mathematik an der Universität Bielefeld.