

## NOCHMAL 2023

Gegeben ist eine Folge von Zahlen. Die erste Zahl ist 2 022.  
Die zweite Zahl erhält man, indem man die Ziffern der ersten Zahl quadriert und diese Quadrate dann addiert:  $2^2 + 0^2 + 2^2 + 2^2 = 12$ . Die zweite Zahl ist also 12.  
Mit der 12 verfährt man genauso und erhält als dritte Zahl 5.  
Mit der 5 verfährt man genauso und erhält als vierte Zahl 25 und so weiter.

**Berechnet die ersten zwanzig Zahlen der Folge.  
Welches ist die 2023. Zahl in der Folge?  
Begründet eure Antwort.**

