# Die Potenz

Im Folgenden kannst Du erkunden, was man unter der Potenz verstehen kann.

1. Welche Argumente fallen Dir ein, um einen Wert für zu erklären?
2. Um diese Thematik weiter zu erforschen, kannst Du untersuchen, wie sich der Wert verhält, wenn sich und immer mehr dem Wert 0 nähern.

Überlege Dir dazu verschiedene Folgen von Zahlen , , , , … und , , , , …, die gegen 0 konvergieren. Untersuche jeweils, wie sich die Folge der Potenzen , , , , … verhält. Für die Rechenarbeit kann auch ein Computer nützlich sein.

1. Welche Grenzwerte findest Du für die Folge der Potenzen? Stelle Deine Überlegungen und Ergebnisse übersichtlich dar.
2. Recherchiere zur Thematik „Null hoch Null“ auch im Internet.
3. Erstelle eine zusammenfassende Darstellung all Deiner Ergebnisse.