


## Berechnung von Potenzen in Snap

**Aufgabe 1)** Schreibe ein Snap-Programm, welches Potenzen der Form  $2^k$

★ Ergänze das Programm so, dass es Potenzen der Form  $n^k$  berechnet.

**Aufgabe 2)** Schreibe ein Snap-Programm, welches Potenzen der Form  $2^k$  rekursiv berechnet.

Hierbei brauchst du eine Funktion, welche du bei  erstellen kannst (Abb. 1).

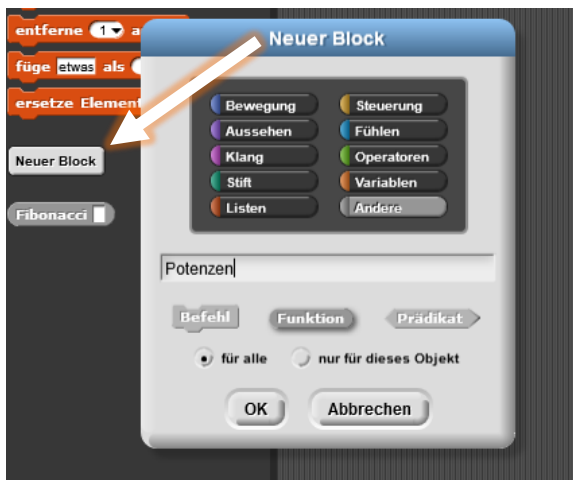


Abbildung 1: Neuen Block erstellen



Abbildung 2: Mit dem + kann man eine Eingabevariable definieren. Der Befehl "berichte" gibt einen Wert zurück.



Abbildung 3: Um die Funktion verwenden zu können, musst du sie aufrufen. Du kannst hier das Ergebnis gleich von Sprite sagen lassen.

★ Schaffst du es, auch  $n^k$  rekursiv zu berechnen?

**Hinweis:** folgende Struktur in Pseudocode kann dir helfen.

