

Aufgabe: Rekursion

Schreiben Sie eine Methode, die x^n rekursiv berechnet! Testen Sie ihre Methode, indem vom Anwender die Basis und der Exponent eingegeben lassen. Anschließend wird die Methode mit diesen Werten aufgerufen und das Ergebnis auf der Standardausgabe angezeigt.

Hinweis: Machen Sie sich hierbei die mathematische Definition der Potenz zunutze:

$$x^0 := 1, x^{n+1} := x^n \cdot x, \text{ wobei } x \in \mathbb{R}, n \in \mathbb{N}$$