



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Exponentialfunktion – Definition und Erklärung



- 1 **Beschrifte die Funktion.**
- 2 Bestimme die Funktionswerte.
- 3 Vervollständige die Sätze.
- 4 Bestimme die Funktionswerte.
- 5 Analysiere die Werte.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Beschrifte die Funktion.

Fülle die Lücken.

- Variante   Polynomfunktion   Exponentialfunktion   Basis   Funktionsterm
- Lösung   Wertepaar   Variable   Variable   Exponenten   Funktionsgleichung

$f(x) = 2^x$

Funktion mit [ ] 3 im [ ] 2



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Funktion.

#### 1. Tipp

Die rechte Seite der Funktionsgleichung ist der Funktionsterm.

---

#### 2. Tipp

In dem Term  $b^a$  ist  $a$  der Exponent und  $b$  die Basis.

---

#### 3. Tipp

Die Unbestimmte einer Funktion heißt Variable.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 5

### Beschrifte die Funktion.

**Lösungsschlüssel:** 1: Basis // 2: Exponenten // 3: Variable // 4: Variable // 5: Funktionsgleichung // 6: Funktionsterm // 7: Exponentialfunktion

Eine Funktion beschreibt man meistens durch eine **Funktionsgleichung**, die angibt, wie der Funktionswert aus der Variablen berechnet wird. Die rechte Seite der Funktionsgleichung ist der **Funktionsterm**. Die Exponentialfunktion mit der Basis 2 wird durch folgende Funktionsgleichung beschrieben:

$$f(x) = 2^x$$

Das  $x$  in  $f(x)$  ist die **Variable** der Funktion. In dem Funktionsterm  $2^x$  heißt 2 die **Basis** und  $x$  der Exponent. Bei einer Exponentialfunktion steht die **Variable** also **im Exponenten**.