



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

Exponentialfunktion – Definition und Erklärung



- 1 **Beschrifte die Funktion.**
- 2 Vervollständige die Sätze.
- 3 Bestimme die Funktionswerte.
- 4 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 4

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 4

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**.