

## Wiederholung Exponentielles Wachstum

$W_0 =$

$W_n =$

$q =$

$p\% =$

$n =$

### 1. Berechnung des Endwertes $W_n$ nach $n$ Zeitabschnitten

**Formel:**

**Aufgabe:**

Eine Bakterienkultur besteht aus 800 Bakterien. In einer Woche vermehrt sich die Kultur um 4 %. Wie viele Bakterien sind es nach 5 Wochen?

*Berechnung mit der Formel:*

### 2. Berechnung des Anfangswertes $W_0$

**Formel:**

**Aufgabe:**

Die Bevölkerung einer Stadt nimmt jährlich um 2,3 % zu. Zurzeit hat die Stadt 12 Millionen Einwohner. Wie viele Einwohner waren es vor 10 Jahren?

*Berechnung mit der Formel:*

## Wiederholung Exponentielle Abnahme

### 1. Berechnung des Endwertes $W_n$ nach $n$ Zeitabschnitten

**Formel:**

**Aufgabe:**

Eine Bakterienkultur besteht aus 800 Bakterien und wird einer Chlorlösung ausgesetzt.

In einer Woche vermindert sich die Kultur um 4 %.

Wie viele Bakterien sind es nach 5 Wochen?

*Berechnung mit der Formel:*

### 2. Berechnung des Anfangswertes $W_0$

**Formel:**

**Aufgabe:**

Die Bevölkerung einer Stadt nimmt jährlich um 1,7 % ab. Zurzeit hat

die Stadt 90 000 Einwohner. Wie viele Einwohner waren es noch vor 10 Jahren?

*Berechnung mit der Formel:*