

Arbeitsblatt Nr.

Datum:

Name:

Klasse:

Fach:

Aufgabe 1

Eine Bakterienkolonie zählt zu Beginn der Beobachtung 1000 Bakterien.

Die Anzahl der Bakterien verdoppelt sich alle 45 Minuten.

- Wie viele Bakterien sind es nach einer Stunde?
- Wie viele Bakterien sind es nach einem Tag?
- Wann sind es 10^6 Bakterien?
- Zeigen Sie, dass gilt: $\frac{B(t+1)}{B(t)} = \text{konstant}$
- Wann beträgt der stündliche Zuwachs 10000 Bakterien?
- Wann beträgt der Zuwachs 10 Bakterie pro Sekunde?

