

Arbeitsblatt Nr.

Datum:

Name:

Klasse:

Fach:

Aufgabe 1

Eine Bakterienkolonie **A** zählt zu Beginn der Beobachtung 1000 Bakterien.

Die Anzahl der Bakterien verdoppelt sich alle 50 Minuten.

- a) Wie viele Bakterien sind es nach einem Tag?
- b) Wann sind es 10^6 Bakterien

Eine andere Bakterienkolonie **B** zählt zu Beginn der Beobachtung 200 Bakterien.

Eine halbe Stunde später sind es bereits 370 Bakterien.

- c) Wie viele Bakterien sind es nach einer Stunde?
- d) Wann sind es 10^6 Bakterien
- e) Wann sind in der Kolonie **A** und **B** gleich viele Bakterien vorhanden?

