

## Mathematik

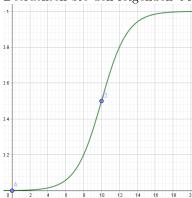
Übungen zur Klassenarbeit 2

**PTA 17a** 

ANR

## Aufgabe 1

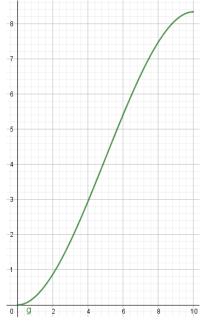
Betrachten Sie den folgenden Graphen einer Funktion f, die das Wachstum einer Bakterienkultur beschreibt.



- (a) Beschreiben Sie den Verlauf des Graphen im Sachzusammenhang anhand von mindestens zwei Aspekten.
- (b) Berechnen Sie die durchschnittliche Steigung zwischen den Punkten A und B.

## Aufgabe 2

Betrachten Sie den folgenden Graphen einer Funktion f, die die Infektionsrate einer Population (in 1000 Personen) beschreibt.



- (a) Geben Sie an, wie viele Personen nach 4 Tagen infiziert sind.
- (b) Bestimmen Sie näherungsweise den Zeitpunkt, an dem die Infektionsrate am stärksten ansteigt.