

# Wachstum einer Stadt

Eine Stadt weist im Jahre 2018 eine Einwohnerzahl von 21'200 auf.

- a.) Berechne die Einwohnerzahl dieser Stadt für das Jahr 2038 (20 Jahre), wenn das jährliche Wachstum 0,8% beträgt.
- b.) Berechne das jährliche Wachstum in Prozent, wenn die Stadt im Jahr 2068 (50 Jahre) eine Einwohnerzahl von 35'000 aufweist.
- c.) Berechne die Zeitdauer in Jahren, in welcher sich die Einwohnerzahl bei einem jährlichen Wachstum von 0,5% verdoppeln würde.
- d.) Berechne die Zeitdauer in Jahren, in welcher sich die Einwohnerzahl bei einem jährlichen Wachstum von 2% verdoppeln würde.

