

# Exponentialfunktionen

## Gegeben:

- Geldanlage bei Bank
- Angelegtes Kapital lässt sich durch folgende Gleichung beschreiben:

$$y = 5000 \cdot 1,035^x$$

## Gesucht:

- Wie viel Geld wurde bei der Bank angelegt ?
- Wie hoch ist der Zinssatz ?
- Wie hoch ist das angelegte Kapital nach 10 Jahren ?
- Ergänzen die Wertetabelle (auf Tausender gerundet)
  - Zeichne den Graphen
- Nach wie vielen Jahren ist die Höhe des Kapitals über 15000 € ? (mit Hilfe des Graphen - keine Berechnung)
- Um wie viel ist das Kapital nach 12 Jahren gestiegen ?

