Sidlo – Puhm – Steinmair – Camilo – Drs – Pollack-Drs – Wymlatil Mathematik mit technischen Anwendungen 3 – neu nach Lehrplan 2015 Zu Abschnitt Folgen und Reihen, Seite 29



## Technologieeinsatz: Rentenrechnung GeoGebra

Für finanzmathematische Berechnungen stehen folgende Befehle zur Verfügung:

Endwert[Zinssatz, Anzahl der Perioden, Zahlung, (Barwert), (Fälligkeit)]
Barwert[Zinssatz, Anzahl der Perioden, Zahlung, (Endwert), (Fälligkeit)]
Perioden[Zinssatz, Zahlung, Barwert, (Endwert), (Fälligkeit)]
Zahlung[Zinssatz, Anzahl der Perioden, Barwert, (Endwert), (Fälligkeit)]
Zinssatz[Anzahl der Perioden, Zahlung, Barwert, (Endwert), (Fälligkeit), (Schätzwert)]

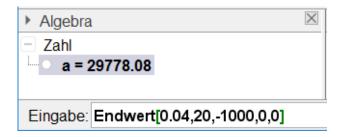
Die Angabe der Werte in den Klammern ist optional. Ist kein Wert vorhanden, muss 0 eingegeben werden.

Fälligkeit: 0 oder nichts ... nachschüssig

1 ... vorschüssig

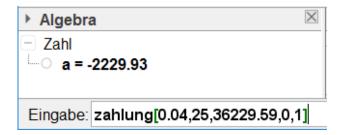
Einnahmen werden positiv angegeben, Ausgaben negativ.

ZB: Es soll der Endwert für eine nachschüssige Rate von 1 000,00 € bei einem Zinssatz von 4 % p.a. nach 20 Jahren berechnet werden.



Endwert: 29 778,08 €

ZB: Es soll die jährliche Auszahlungsrate bei einem Barwert von 36 229,59 € berechnet werden. Die Auszahlung soll 25 Jahre lang vorschüssig bei einem Zinssatz von 4 % p.a. erfolgen.



Rate: 2 229,93 €