

## Wachstum\*

Aufgabennummer: 1\_340

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: halboffenes Format

Grundkompetenz: FA 5.2

Die Funktion  $f$  beschreibt einen exponentiellen Wachstumsprozess der Form  $f(t) = c \cdot a^t$  in Abhängigkeit von der Zeit  $t$ .

### Aufgabenstellung:

Ermitteln Sie für  $t = 2$  und  $t = 3$  die Werte der Funktion  $f$ !

| $t$ | $f(t)$ |
|-----|--------|
| 0   | 400    |
| 1   | 600    |
| 2   | $f(2)$ |
| 3   | $f(3)$ |

$f(2) =$  \_\_\_\_\_

$f(3) =$  \_\_\_\_\_

\* ehemalige Klausuraufgabe, Maturatermin: 9. Mai 2014

## Lösungserwartung

$$f(2) = 900$$

$$f(3) = 1\,350$$

## Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die richtige Lösung, wobei beide Werte richtig angegeben sein müssen.