



MATHAGO

## Wasserverbrauch

Aufgabennummer: M\_0102

Der jährliche Wasserverbrauch in Millionen Liter seit dem Jahr 2000 in einem Dorf steigt jährlich an und kann durch die Funktion  $W(t) = 121 \cdot e^{0,01489 \cdot t}$  beschrieben werden.

### Aufgabenstellung

Berechne, um wie viel Prozent  $p$  der jährliche Wasserverbrauch in diesem Dorf jährlich ansteigt.

$p = \text{ } \%$

## Möglicher Lösungsweg

$$p = (e^{0,01489} - 1) \cdot 100 = 1,5 \%$$