



MATHAGO

Wasserverbrauch

Aufgabennummer: M_0639

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 folgenden Term und interpretiere das Ergebnis.

$$\frac{W(20) - W(10)}{10}$$

Möglicher Lösungsweg

$$\frac{W(20) - W(10)}{10} = 2,25$$

Zwischen 2010 und 2020 steigt der jährliche Wasserverbrauch in diesem Dorf um durchschnittlich 2,25 Millionen Liter pro Jahr.