

Aufgabe 14

Temperaturverlauf

An einem bestimmten Tag wurde bei einer Messstation von 0 Uhr bis 24 Uhr die Temperatur der Luft gemessen.

Der Temperaturverlauf im Zeitraum von 0 Uhr bis 24 Uhr kann durch die Funktion T modelliert werden.

t ... Zeit in h mit $t = 0$ für 0 Uhr

$T(t)$... Temperatur zum Zeitpunkt t in °C

Um 12 Uhr war die Temperatur um 9 °C höher als um 0 Uhr.

Der Differenzenquotient von T im gesamten Zeitintervall $[0 \text{ h}; 24 \text{ h}]$ betrug 0,1 °C/h.

Aufgabenstellung:

Berechnen Sie den Differenzenquotienten von T für das Zeitintervall $[12 \text{ h}; 24 \text{ h}]$.

_____ °C/h

[0/1 P.]

Aufgabe 14

Temperaturverlauf

$-0,55\text{ }^{\circ}\text{C/h}$

Ein Punkt für das richtige Berechnen des Differenzenquotienten.