



MATHAGO

Radfahrer

Aufgabennummer: M_0036

Ein Radfahrer startet zum Zeitpunkt $t_0=0$ einen 5 Sekunden dauernden Sprint. Die Geschwindigkeit des Radfahrers während des Sprints in m/s lässt sich durch die Funktion $v(t)=2 \cdot t+3$ mit t in Sekunden darstellen.

Aufgabenstellung

Interpretiere im Sachzusammenhang folgenden Ausdruck:

$$\frac{1}{5} \cdot \int_0^5 v(t) dt$$

Möglicher Lösungsweg

Der Ausdruck berechnet die mittlere Geschwindigkeit des Radfahrers während dem Sprint.