

Einführung Integralrechnung mit Autos

Ein Auto fährt mit den durch die Funktionen angegebene Geschwindigkeit eine Strecke. Die folgenden Graphen geben die Zeit in Stunden seit Beginn der Fahrt an, $f(x)$ die Geschwindigkeit in km/h.

Berechnen Sie, wie viele Kilometer das Auto in den ersten 24 Stunde gefahren ist. Beschreiben Sie anschließend, was Sie die Kilometerzahl - geometrisch betrachtet- berechnet haben.

