

Name:

Datum:

Bestimmtes Integral - Anwendungsaufgabe Vorortzug

Ein Vorortzug beschleunigt seine Geschwindigkeit von 0 auf 17m/s in 12 Sekunden, dann fährt er mit dieser Geschwindigkeit 1 Minute und 30 Sekunden und bremst dann ab, um bei der nächsten Station zu halten. Die Fahrt zu dieser Station endet nach genau 2 Minuten.

Arbeitsaufträge:

- a) *Stellen Sie die beschriebene Bewegung graphisch dar.*
- b) *Bestimmen Sie die Entfernung zwischen den beiden Stationen.*