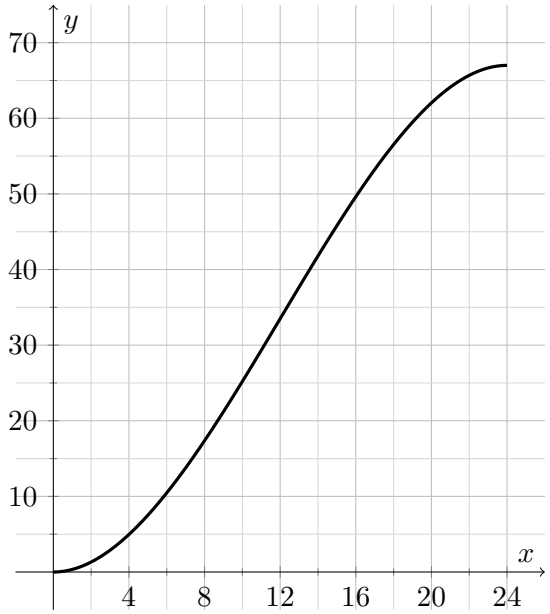
DAS MATHEBUCH – Aufgabe 2YbuyJ

Ein ICE fährt die etwa 67 km lange Strecke von Hamm (Westf.) nach Bielefeld Hbf. in ungefähr 24 Minuten. Der dabei zurückgelegte Weg lässt sich näherungsweise durch den Graphen einer ganzrationalen Funktion dritten Grades beschreiben.



a) Geben Sie an, wofür die x-Achse und die y-Achse im Diagramm stehen.

b) Bestimmen Sie eine passende ganzrationale Funktionsgleichung dritten Grades, mit der sich die ICE-Fahrt modellieren lässt.

c) Ermitteln Sie, nach wie vielen Minuten der ICE seine Höchstgeschwindigkeit erreicht.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**