DAS MATHEBUCH – Aufgabe 3Ab6y6

Während des Landeanflugs eines Verkehrsflugzeugs werden die Flughöhen zu verschiedenen Zeitpunkten notiert. Nach 4 Minuten beträgt die Höhe des Flugzeugs noch 3500 m. Nach weiteren 6 Minuten, also insgesamt 10 Minuten nach Beginn des Landeanflugs, ist die Höhe auf 1200 m gesunken.

a) Bestimmen Sie eine Funktionsgleichung $h(t)$, die die Flughöhe (in Metern) in Abhängigkeit von der Zeit t (in Minuten) beschreibt.

b) Wie hoch war das Flugzeug zu Beginn der Messung, also direkt vor dem Landeanflug?

c) Nach wie vielen Minuten wird das Flugzeug voraussichtlich sicher den Boden erreichen?

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