DAS MATHEBUCH – Aufgabe LDxbaG

Eine neue Kerze wird um 16:30 Uhr angezündet. Zwischen 18:30 Uhr und 21:00 Uhr reduziert sich die Länge der Kerze von 20 cm auf 17 cm.

a) Bestimmen Sie die Funktionsgleichung $l(t)$, die die Abhängigkeit der Kerzenlänge (in cm) von der Brennzeit t (in Stunden) beschreibt.

b) Wie lang war die Kerze ursprünglich, bevor sie angezündet wurde? Wie lang ist die Kerze nach einer weiteren Brenndauer von 2 Stunden (um 23:00 Uhr)?

c) Nach wie vielen Stunden beträgt die Länge der Kerze noch 5 cm?

d) Nach welcher Zeit ist die Kerze vollständig abgebrannt?

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