DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe UYkM (I)

Aufgabe 1
Ein Anbieter für E-Scooter verlangt eine Freischaltgebühr von 1.20 Euro und zusätzlich einen Minutenpreis von 0.18 Euro.

a) Stellen Sie die Funktionsgleichung $p(t)$ für den Preis in Euro in Abhängigkeit von der Fahrzeit t in Minuten auf.

b) Berechnen Sie die Kosten für $t = 7$ min und $t = 15$ min und interpretieren Sie die Ergebnisse im Sachzusammenhang.

c) Wie lange kann man mit 5.00 Euro maximal fahren?

Aufgabe 2
Ein Paketdienst berechnet eine Grundgebühr von 2.50 Euro plus 1.70 Euro pro Kilogramm Masse m.

a) Bestimmen Sie die Funktionsgleichung $K(m)$ mit K in Euro und m in Kilogramm.

b) Berechnen Sie die Kosten für ein 800 g schweres Päckchen und ein 3.2 kg schweres Paket.

c) Wie schwer darf ein Paket höchstens sein, wenn man maximal 10.00 Euro ausgeben möchte?

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