DAS MATHEBUCH – Aufgabe zaULqq

Ein Lkw startet seine Fahrt mit einem vollen Tank von 800 Litern Diesel. Der Verbrauch des Fahrzeugs beträgt 30 Liter pro 100 Kilometer.

a) Stellen Sie die Funktionsgleichung $d(x)$ auf, die die verbleibende Kraftstoffmenge (in Litern) nach x gefahrenen Kilometern beschreibt.

b) Wie viel Diesel befindet sich nach 200 km, 400 km und 600 km noch im Tank?

c) Wie viel Diesel verbleibt im Tank, wenn der Lastwagen insgesamt 500 km gefahren ist?

d) Nach welcher Fahrstrecke ist der Tank vollständig leer?

e) Wie viel würde eine Tankfüllung kosten, wenn noch 10 % des ursprünglichen Tankvolumens vorhanden sind und ein Liter Lkw-Diesel 1.56 Euro kostet?

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