Lineare Funktionen Aufgabe 37

Ein Autoverleih verlangt 0,10 € pro gefahrenen Kilometer und eine Grundgebühr von 55 € pro Tag.

- a) Wie lautet die Funktionsgleichung für die Abhängigkeit der Kosten K von der gefahrenen Strecke S pro Tag?
- b) Vervollständigen Sie die Wertetabelle.
- c) Wie viel kosten 250 km an einem Tag?
- d) Welche Strecke hat ein Kunde zurückgelegt, wenn er 124 € bezahlen muss?

a)

$$K = 0,10 * S + 55$$

b)

$$K_{(0)} = 0.10 * 0 + 55$$

$$K_{(0)} = 55$$

$$K_{(200)} = 0.10 * 200 + 55$$

$$K_{(200)} = 20 + 55 = 75$$

c)

$$S = 250 \text{ km}$$

$$K_{(250)} = 0.10 * 250 + 55$$

$$K_{(250)} = 25 + 55 = 80$$

d)

$$124 = 0,10 * S + 55 | -55$$

$$69 = 0,10 * S | :0,1$$

S = 690 km

