

## Aufgabe 8

a)

$$s(t) = 4 \cdot t$$

Die Rechenvorschrift passt zum Kontext der Aufgabe, weil der Hubschrauber in einer Minute  $4 \text{ km}$  schafft, in zwei Minuten also  $4 \cdot 2 = 8 \text{ km}$ , in drei Minuten  $4 \cdot 3 = 12 \text{ km}$  usw.

b)  $s(60)$  steht für die Strecke (Kilometerzahl), die der Hubschrauber in 60 Minuten zurücklegt.

$$s(60) = 4 \cdot 60 = 240 \text{ [km]}$$

Der Hubschrauber legt in 60 Minuten  $240 \text{ km}$  zurück.

c)  $s(t)$  ist gegeben und  $t$  ist gesucht:

$$600 = 4 \cdot t$$

Also

$$t = 600 : 4 = 150 \text{ [min]}$$

Der Hubschrauber kann 150 Minuten in der Luft bleiben.

## Aufgabe 9

a) Die Formel für den Umfang  $u$  eines Quadrats in Abhängigkeit von der Seitenlänge  $s$  lautet:

$$u(s) = 4 \cdot s$$

b)

$$u(10) = 4 \cdot 10 = 40$$

$$u(20) = 4 \cdot 20 = 80$$

$$u(40) = 4 \cdot 40 = 160$$