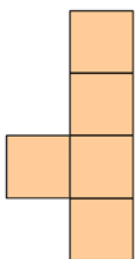
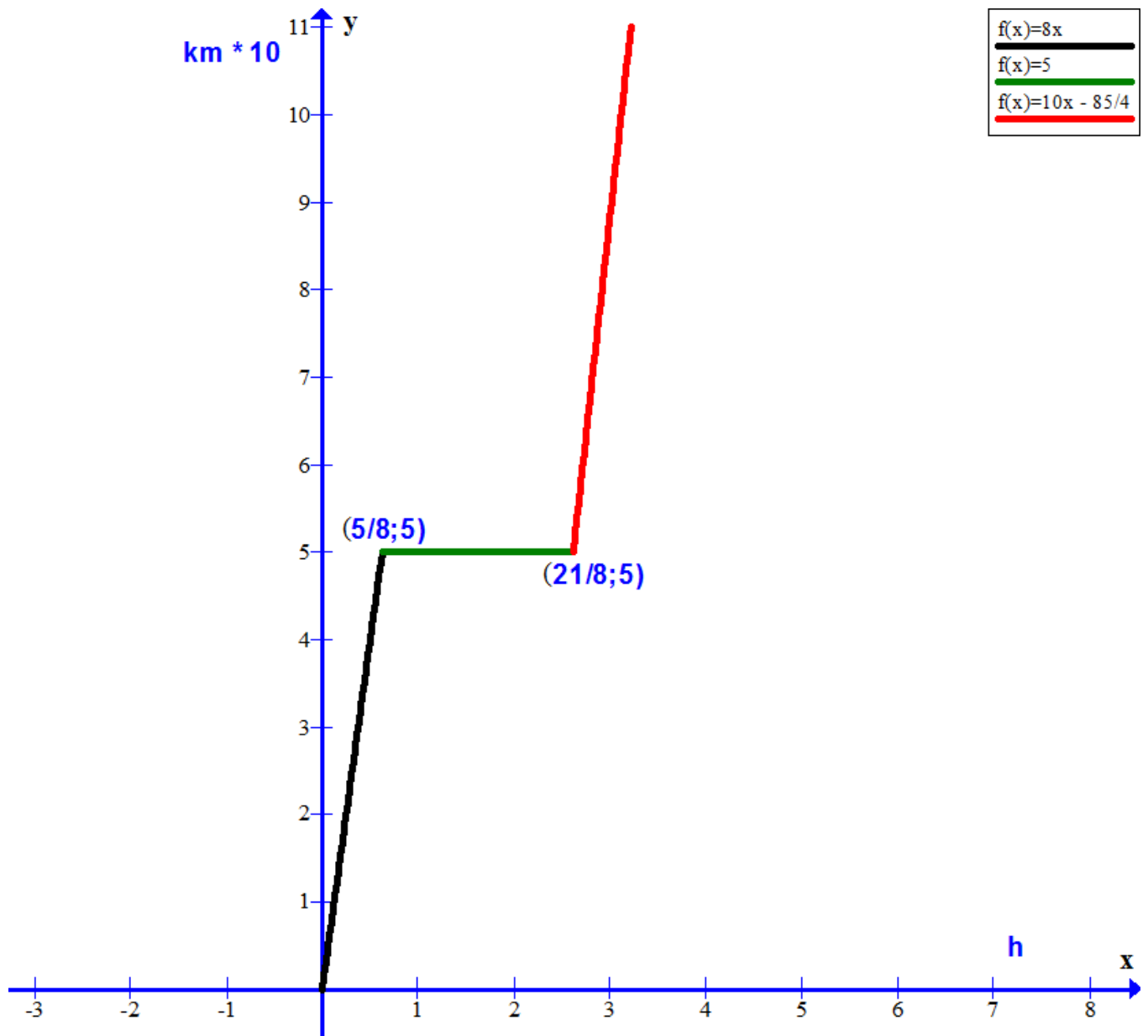


Lösungen:

<p>1</p>	<p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten</p> <p>a) $64a + 8b + c = 1$ $a + b + c = 1$ $49a + 7b + c = -5$</p> <p>L: $a = 1 ;$ $b = -9 ;$ $c = 9 ;$</p> <p>b) $-7m - 8h = 6$ $3m - 10r = -66$ $r + 6h = 12$</p> <p>L: $m = -2 ;$ $r = 6 ;$ $h = 1 ;$</p>
<p>2</p>	<p>Bitte berechnen Sie die genannten Unbekannten</p> <p>a) $-2 = 2u^2 + 4u$ L: $u_{1/2} = -1$ b) $15w = -5w^2 + 50$ L: $w_1 = -5 ; w_2 = 2$ c) $-16g = -4g^2$ L: $g_1 = 4 ; g_2 = 0$ d) $-5o^2 - 20 = 5o$ L: Keine Lösung</p>
<p>3</p>	<p>Sie fahren zunächst 50 km mit einer Geschwindigkeit von 80km/h, dann ruhen Sie zwei Stunden und fahren danach weitere 60 km mit einer Geschwindigkeit von 100 km/h. Bitte stellen Sie die zurückgelegte Entfernung - abhängig von der verflissenen Zeit - graphisch dar. Ist das, was Sie gezeichnet haben, das Bild einer Funktion? Ja!!!</p>
<p>4</p>	<p>Bitte zeichnen Sie folgende Funktionen - jeweils $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$</p> <p>a) $f(x) = 0,5x + 2,5$ b) $f(x) = -x$ c) $f(x) = 2x - 1$ d) $f(x) = 0$ e) $f(x) = x^2 + 2$ f) $f(x) = -x^2 - 1$</p>
<p>5</p>	<p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen der genannten Funktionen</p> <p>a) $f(x) = -5x$ L: $x_1 = 0; y_s = 0;$ b) $f(x) = 4x - 4$ L: $x_1 = 1; y_s = -4;$; c) $f(x) = 3x + 3$ L: $x_1 = -1; y_s = 3;$</p>

6	<p>Die Figur - wie gezeigt - besteht aus 5 identischen - aber in der Größe veränderlichen - Quadraten.</p> <p>Bestimmen Sie den Umfang und die Fläche der Figur als Funktion der Seitenlänge eines veränderlichen Quadrats.</p> <p>L: $U(a) = 12a$; $A(a) = 5a^2$</p>	
----------	---	---

Zu 3)



Zu 4)

