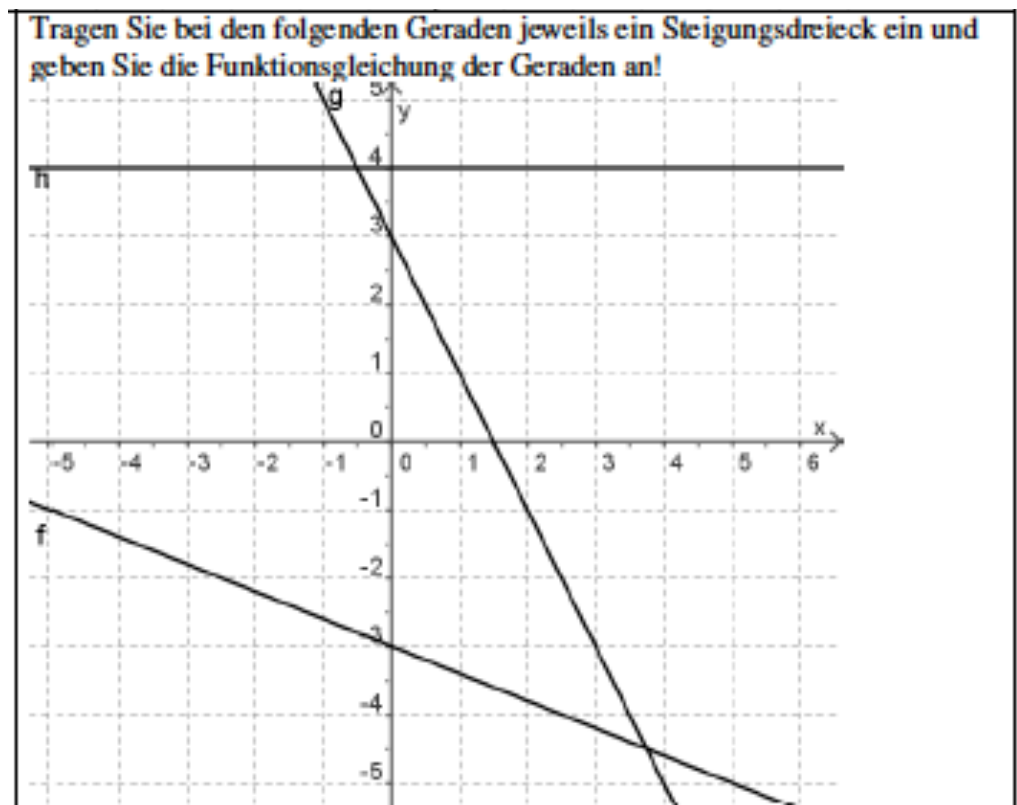


Lineare Funktionen zeichnen: Mit Steigungsdreieck	
1. Aufgabe	<p>Zeichnen Sie die linearen Funktionen in ein Koordinatensystem mit Hilfe des Steigungsdreiecks.</p> <p>a) $f(x) = -\frac{3}{4}x + 6$</p> <p>b) $g(x) = 4x + 1$</p> <p>c) $h(x) = -\frac{1}{3}x - 1$</p>
Lineare Funktionen zeichnen: Mit Wertetabelle	
2. Aufgabe	<p>Zeichnen Sie jeweils die linearen Funktionen in ein Koordinatensystem mit Hilfe einer Wertetabelle.</p> <p>a) $f(x) = -3x + 2$</p> <p>b) $g(x) = -\frac{1}{4}x + 5$</p> <p>c) $h(x) = 0.4x - 3$</p>
Eigenschaften von Geraden	
<ul style="list-style-type: none"> ○ Parallelität ○ Steigend, fallend, parallel zu x-Achse 	
3. Aufgabe	<p>Gegeben sind die Geraden mit den Gleichungen</p> $f(x) = 7x + 3; \quad g(x) = -6; \quad h(x) = 7x + 5; \quad i(x) = \frac{4}{5}x + 3;$ $j(x) = -\frac{1}{4}x + 6; \quad k(x) = 5$ <p>a) Welche der Geraden sind steigend, welche sind fallend?</p> <p>b) Welche der Geraden haben mit der y-Achse einen gemeinsamen Schnittpunkt?</p> <p>c) Welche der Geraden verlaufen parallel?</p>
4. Aufgabe	<p>Gegeben sind die Geraden mit den Gleichungen</p> $f(x) = -2x + 8; \quad g(x) = 1; \quad h(x) = \frac{4}{5}x + 1; \quad i(x) = -2x - 2;$ $k(x) = -5; \quad j(x) = -\frac{1}{4}x + 8$ <p>a) Welche der Geraden sind steigend, welche sind fallend?</p> <p>b) Welche der Geraden haben mit der y-Achse einen gemeinsamen Schnittpunkt?</p> <p>c) Welche der Geraden verlaufen parallel?</p>

5. Aufgabe

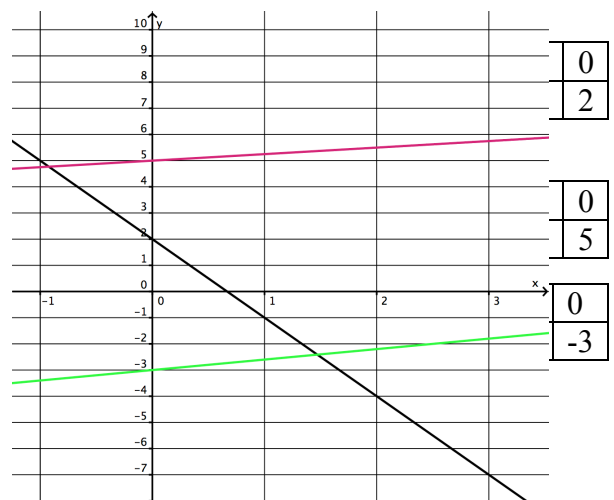


Lösungen

1. Aufgabe



2. Aufgabe



Wertetabelle z.B.

x	0	1
y	2	-1

x	0	4
y	5	4

x	0	10
y	-3	1

3. Aufgabe

a	monoton steigend f; h; i	monoton fallend j	parallel zur x- Achse g; k
b	gemeinsamer SP mit der y- Achse f und i; h und k		
c	Parallel	f und h	g und k

4. Aufgabe

a	monoton steigend h	monoton fallend f i j	parallel zur x- Achse g; k
b	gemeinsamer SP mit der y- Achse f und j; g und h		
c	Parallel	f und i	g und k

5. Aufgabe

$$f(x) = -x - 3$$

$$g(x) = -2x + 3$$

$$h(x) = 0x + 4 = 4$$

