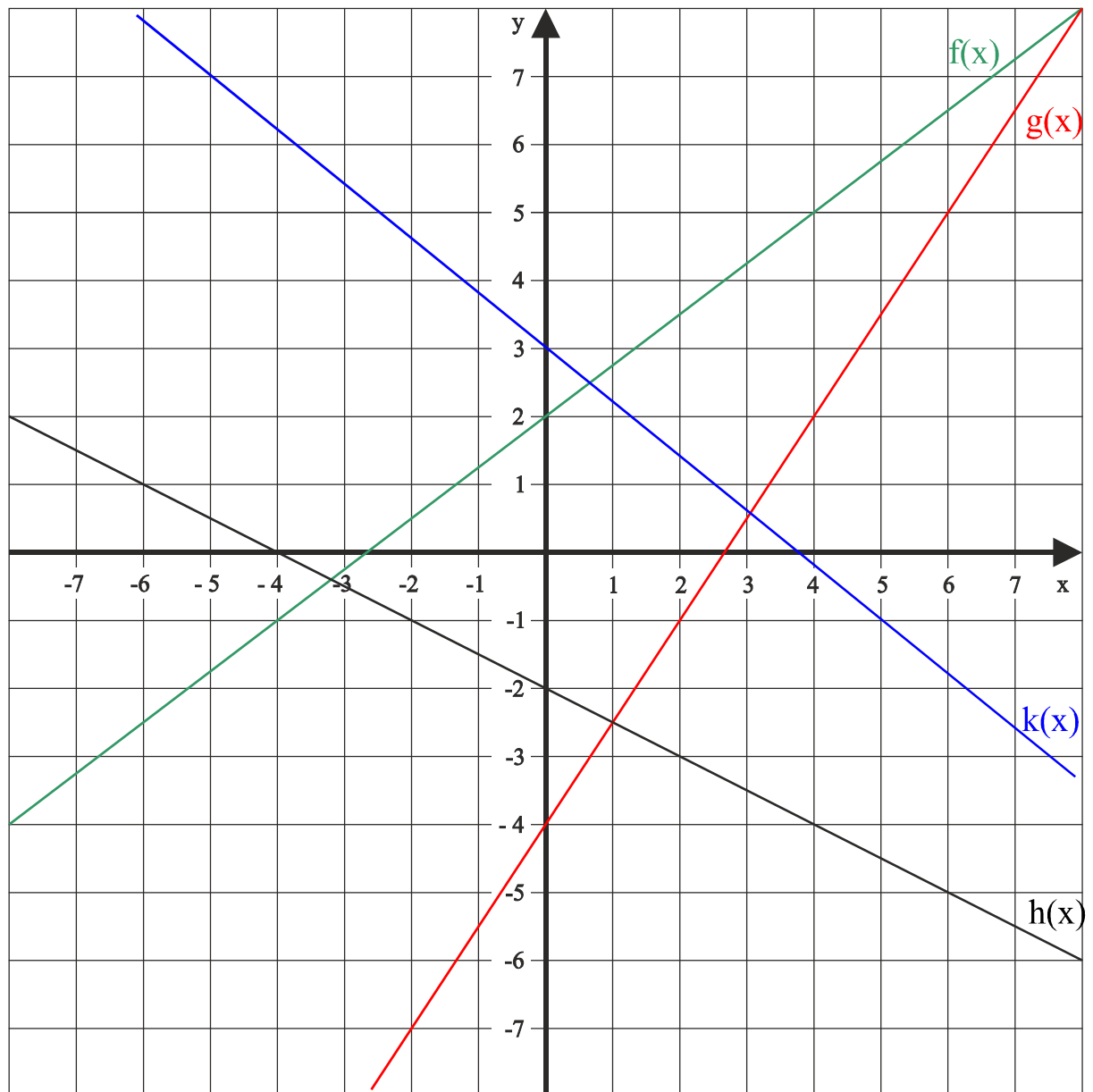


Name:

Im folgenden Schaubild sind die Graphen von allgemeinen linearen Funktionen abgebildet.

Bestimme zuerst den y-Achsen-Abschnitt SP_y !

Bestimme die Steigung, indem du ein geeignetes Steigungsdreieck benutzt!
Schreibe die Funktionsgleichung auf!



Mathematik 11. Jg.	Funktionen	ÜB 05 Lö
Name:		

Bestimmung von $f(x)$:

1. Ablesen von SP_y :

$$SP_y(0|b) \Rightarrow SP_y(0|2) \Rightarrow b = 2$$

2. Bestimmung von a :

$$\delta x = 4 \wedge \delta y = 3 \Rightarrow a = \frac{3}{4}$$

3. Funktionsgleichung:

$$f(x) = a \cdot x + b \Rightarrow f(x) = \frac{3}{4} \cdot x + 2$$

Bestimmung von $g(x)$:

1. Ablesen von SP_y :

$$SP_y(0|b) \Rightarrow SP_y(0|-4) \Rightarrow b = -4$$

2. Bestimmung von a :

$$\delta x = 2 \wedge \delta y = 3 \Rightarrow a = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

3. Funktionsgleichung:

$$g(x) = a \cdot x + b \Rightarrow g(x) = \frac{3}{2} \cdot x - 4 \vee g(x) = 1\frac{1}{2} \cdot x - 4$$

Bestimmung von $k(x)$:

1. Ablesen von SP_y :

$$SP_y(0|b) \Rightarrow SP_y(0|3) \Rightarrow b = 3$$

2. Bestimmung von a :

$$\delta x = 5 \wedge \delta y = -4 \Rightarrow a = -\frac{4}{5}$$

3. Funktionsgleichung:

$$k(x) = a \cdot x + b \Rightarrow k(x) = -\frac{4}{5} \cdot x + 3$$

Bestimmung von $h(x)$:

1. Ablesen von SP_y :

$$SP_y(0|b) \Rightarrow SP_y(0|-2) \Rightarrow b = -2$$

2. Bestimmung von a :

$$\delta x = 2 \wedge \delta y = -1 \Rightarrow a = -\frac{1}{2}$$

3. Funktionsgleichung:

$$h(x) = a \cdot x + b \Rightarrow h(x) = -\frac{1}{2} \cdot x - 2$$