

## Letzte Übungen zur Vorbereitung auf die Klassenarbeit


### ① Schnell beantwortet

 Lösung

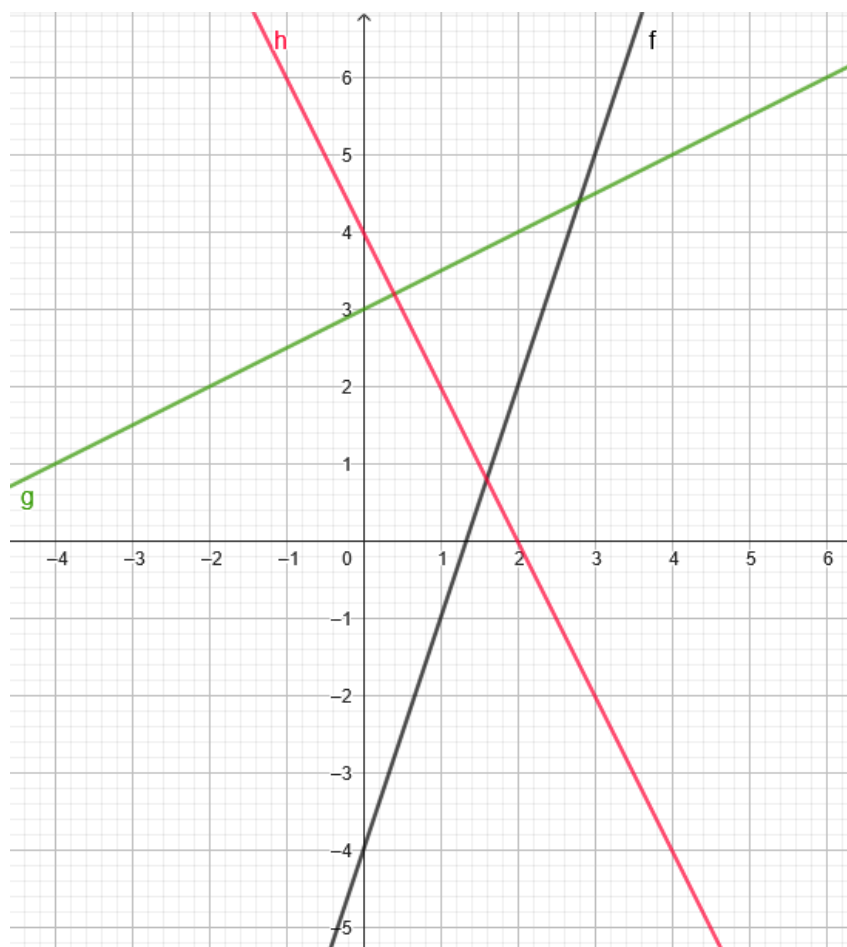
- a) Wie lautet die allgemeine lineare Funktionsgleichung?
- b) Welcher Buchstabe beschreibt die Steigung?
- c) Welcher Buchstabe beschreibt den y-Achsenabschnitt?
- d) Nenne beispielhaft eine beliebige lineare Funktionsgleichung:



### ② Funktionsgraphen

 Lösung

- a) Nenne die Funktionsgleichung zu f:
- b) Nenne die Funktionsgleichung zu g:
- c) Nenne die Funktionsgleichung zu h:



Teilaufgabe a)



Teilaufgabe b)




Teilaufgabe c)

- ③ Zeichne den Graph für  $y = 1,5x - 2$  in das Koordinatensystem ein.

- ④ Bestimme rechnerisch die jeweiligen **Nullstellen**.

a)  $g(x) = -4x + 14$


b)  $f(x) = 2x - 10$

 Lösung

- ⑤ Löse folgendes Gleichungssystem mit dem **Gleichsetzungsverfahren**:

I:  $y = 2x - 9$

II:  $y = -x + 3$

 Lösung


- ⑥ Löse folgendes Gleichungssystem mit dem **Additionsverfahren**:

a) I:  $3x - 7y = -1$

b) I:  $4x - 8y = 20$

II:  $-5x + 7y = -3$

II:  $4x + y = 11$

 Lösung