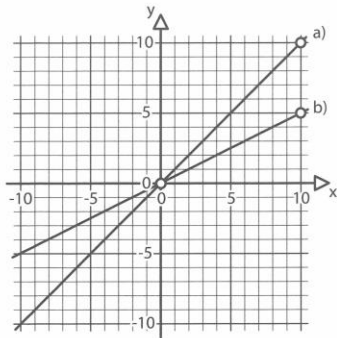
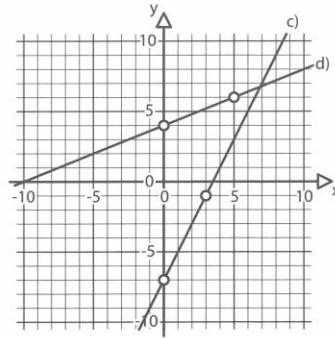


1. Bestimme jeweils die Geradengleichung.



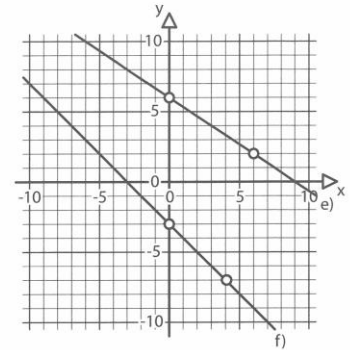
a)  $y =$  \_\_\_\_\_

b)  $y =$  \_\_\_\_\_



c)  $y =$  \_\_\_\_\_

d)  $y =$  \_\_\_\_\_

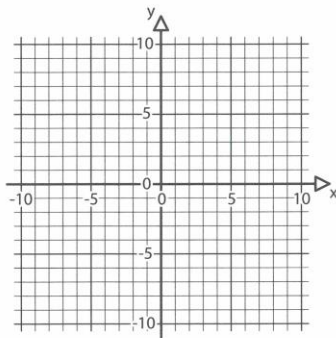


e)  $y =$  \_\_\_\_\_

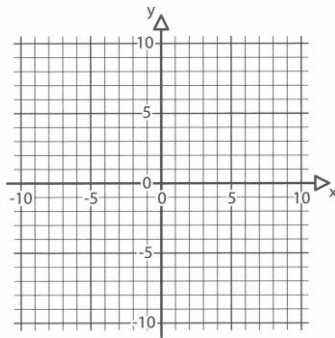
f)  $y =$  \_\_\_\_\_

2. Zeichne die Graphen zu den Geradengleichungen in die Koordinatensysteme ein.

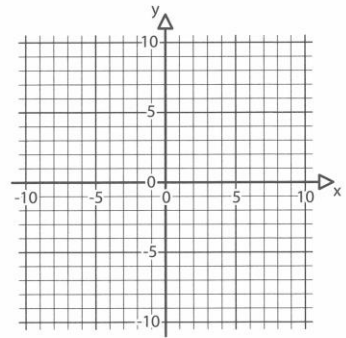
a)  $y = 2x$   
b)  $y = 0.25x$



c)  $y = 1.5x + 5$   
d)  $y = 0.2x - 5$

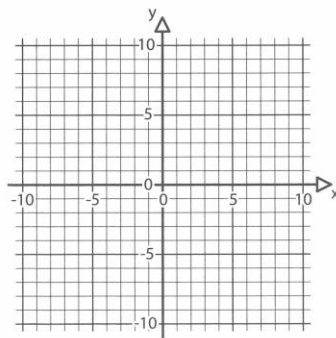


e)  $y = -0.5x + 8$   
f)  $y = -3x - 2$



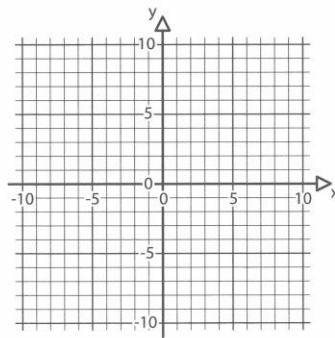
3. Zeichne die Geraden ein, die durch den gegebenen Punkt mit der gegebenen Steigung verlaufen. Bestimme anschliessend die Geradengleichungen zu den Graphen.

a) Punkt  $(4/8)$   
Steigung 2



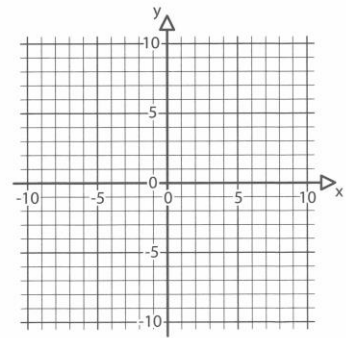
$y =$  \_\_\_\_\_

b) Punkt  $(-5/-2)$   
Steigung 0.8



$y =$  \_\_\_\_\_

c) Punkt  $(6/-5)$   
Steigung -0.5



$y =$  \_\_\_\_\_

4. Von zwei Geraden kennst du die Geradengleichungen. Berechne die fehlenden Werte in den Tabellen, ohne die Geraden zu zeichnen.

a)  $y = 3x + 5$

x	0	___	4	___
y	___	11	___	-4

b)  $y = -0.4x - 2$

x	5	___	3	___
y	___	-6	___	-1.2

5. Rechts siehst du die Taxitarife verschiedener Städte in einer Grafik.

- a) Wie viel kostet eine Fahrt von 10 km in den 4 Städten?

A \_\_\_\_\_ B \_\_\_\_\_ C \_\_\_\_\_ D \_\_\_\_\_

- b) Welche Bedeutung hat die Steigung der Geraden für den Tarif?

\_\_\_\_\_

- c) Notiere die Geradengleichung für Taxi C.  $y =$  \_\_\_\_\_

- d) Die Geraden C und D beginnen nicht bei (0/0). Warum nicht?

\_\_\_\_\_

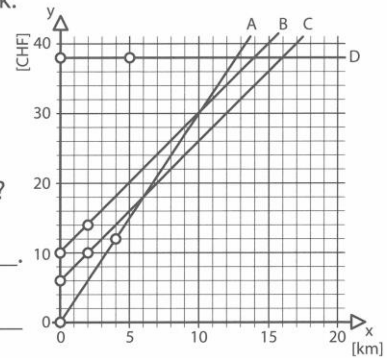
- e) Beschreibe den Taxitarif, der mit der Geraden D gezeigt wird.

\_\_\_\_\_

- f) Was kann man über zwei Taxitarife sagen, deren Geraden parallel verlaufen?

\_\_\_\_\_

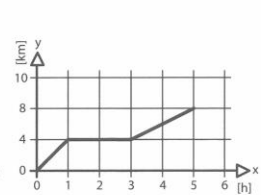
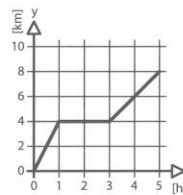
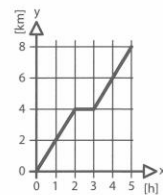
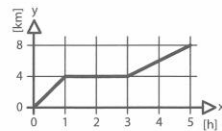
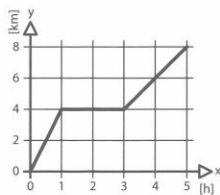
- g) Ein Taxi startet eine Aktion, um Kunden anzulocken. Wenn man mindestens 15 km weit fährt, sind die ersten 5 km gratis. Anschliessend zahlt man CHF 4 pro km. Zeichne die Gerade ein.



6. a) Einer der folgenden Graphen stellt nicht den gleichen Sachverhalt dar. Welcher? Kreuze ihn an.







- b) Korrigiere den angekreuzten Graphen so, dass er den gleichen Sachverhalt zeigt.

7. Von einer Geraden kennst du die Koordinaten von drei Punkten. Notiere die Geradengleichung, ohne die Gerade zu zeichnen.

x	0	1	3
y	2	5	11

$y =$  \_\_\_\_\_