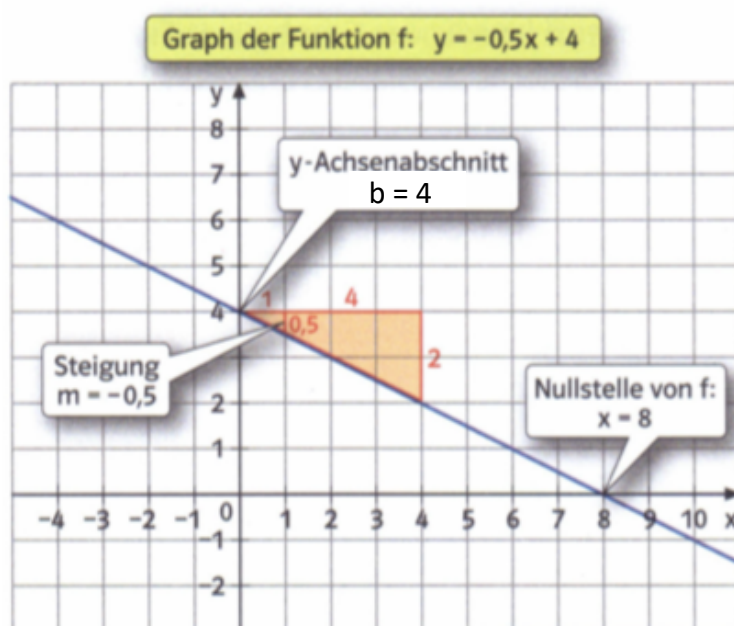
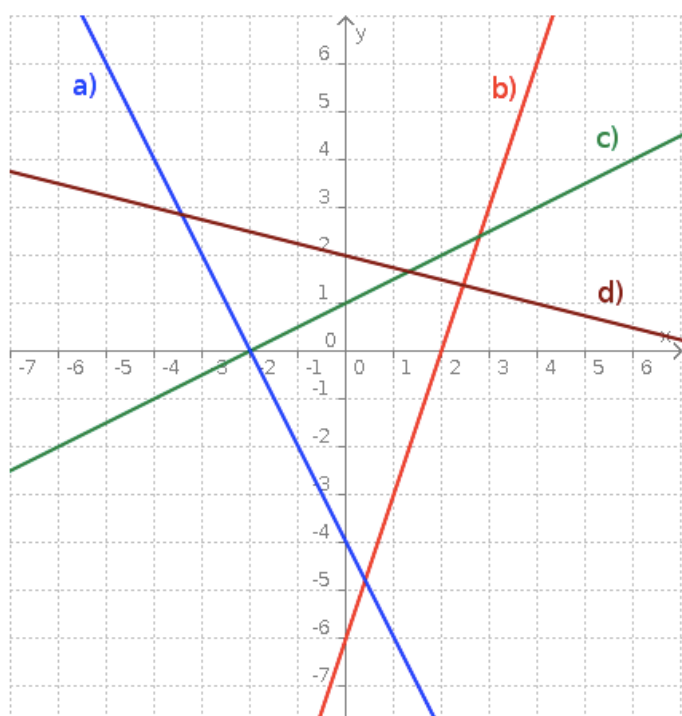


Aufgabe 1:

Lies bei folgenden Graphen die jeweilige Funktion ab.

**Aufgabe 2:**

a) Zeichne folgende Funktionen in ein Koordinatensystem.

- a) $f(x) = x + 1$ b) $g(x) = 3x - 3$ c) $h(x) = -4x + 3$
 d) $k(x) = -0,5x + 6$ e) $i(x) = -2x - 1$ f) $p(x) = -0,25x + 2$

b) Ergänze jeweils die fehlende Koordinate.

Funktion	Punkte auf dem Graphen
f	A (-2 /), B (/ 4), C (-3 /)
g	A (/ -6), B (1 /), C (2 /)
h	A (/ 7), B (0 /), C (1 /)

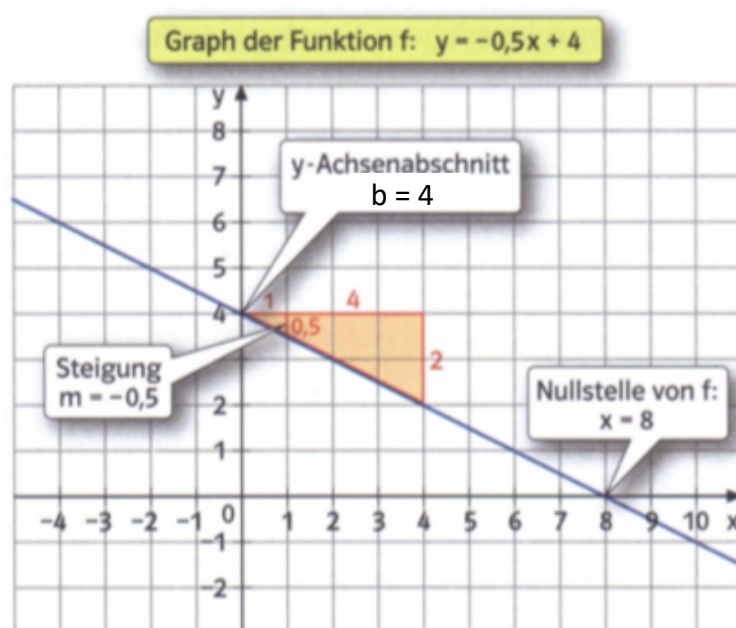
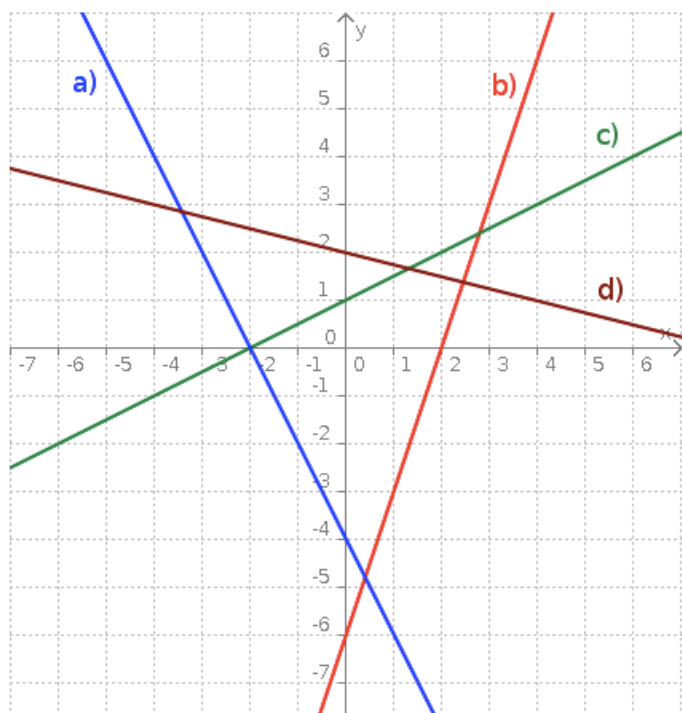
Aufgabe 3:

- a) (1) Zeichne die Punkte $P_1(-2 | 0)$ und $P_2(2 | 4)$ in ein Koordinatensystem und verbinde sie zu einer Gerade.
 (2) Bestimme die Steigung m der Geraden. (Steigungsdreieck!)
 (3) Lies den y -Achsenabschnitt b der Geraden ab.
 (4) Stelle die komplette Funktionsgleichung auf.

- b) $P_1(0 | 5)$ und $P_2(3 | -4)$
 c) $P_1(-1 | -6)$ und $P_2(1 | 6)$

Aufgabe 1:

Lies bei folgenden Graphen die jeweilige Funktion ab.

**Aufgabe 2:**

a) Zeichne folgende Funktionen in ein Koordinatensystem.

- a) $f(x) = x + 1$ b) $g(x) = 3x - 3$ c) $h(x) = -4x + 3$
 d) $k(x) = -0,5x + 6$ e) $i(x) = -2x - 1$ f) $p(x) = -0,25x + 2$

b) Ergänze jeweils die fehlende Koordinate.

Funktion	Punkte auf dem Graphen
f	A (-2 /), B (/ 4), C (-3 /)
g	A (/ -6), B (1 /), C (2 /)
h	A (/ 7), B (0 /), C (1 /)

Aufgabe 3:

Bestimme die Funktion, die durch die genannten Punkte verläuft.

a) $P_1 (-2 | 0)$ und $P_2 (2 | 4)$

- Bestimme die Steigung m mit Hilfe der zwei gegebenen Punkte.
- Setze nun die Steigung m und den x - und y -Wert eines der beiden gegebenen Punkte (P_1 oder P_2) in die Funktionsgleichung $y = mx + b$ ein.
- Jetzt hast du eine Gleichung mit einer unbekannten b . Löse die Gleichung und finde den y -Achsenabschnitt b heraus.
- Stelle die komplette Funktionsgleichung auf.

b) $P_1 (0 | 5)$ und $P_2 (3 | -4)$

c) $P_1 (-1 | -6)$ und $P_2 (1 | 6)$