Lineare Funktionen

1. Zeichne die Geraden zu:
   a) $f(x) = 2x - 4$
   b) $f(x) = -4x + 2$
   c) $f(x) = -x$
   d) $f(x) = 3{,}5$
   e) $f(x) = -x - 1$

2. Zeichne die Gerade und bestimme die Funktionsgleichung:
   a) P(2/1) und Q(1/3) b) P(-4/-1), Q(-2/3).

3. Zeichne die Gerade und bestimme die Funktionsgleichung:
   a) P(-1/-3) und a = 3 b) P(2/2) und a = -1.

4. Zu $f(x) = 0{,}1x - 2$ bestimme $P_1(3/.)$; $P_2(0/.)$; $P_3(./0)$; $P_4(./2)$.

5. Zu $f_1(x) = 2x + 4$ bestimme die Funktion f_2, deren Graf im Schnittpunkt mit der x-Achse senkrecht auf dem Grafen zu f_1 steht. Skizze und Rechnung.