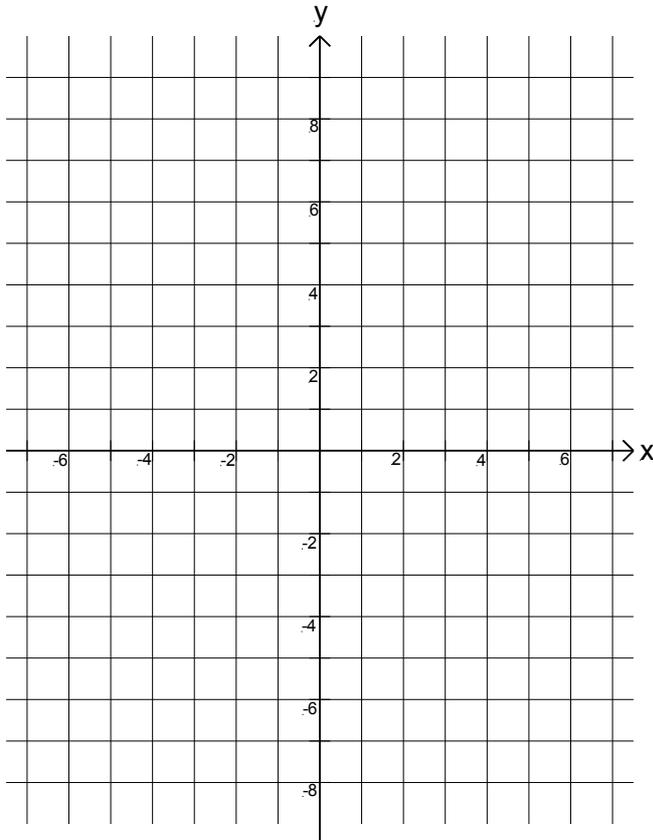


1. Gegeben sind die Geradengleichungen $g_1: y = -\frac{4}{7}x - 4$ und $g_2: y = 3x + 2$

a) Zeichne die Geraden im Koordinatensystem auf!



b) Berechne den Schnittpunkt der beiden Geraden!

3. Eine Gerade mit der Steigung -3 schneidet die x-Achse im Punkt $P(-1.4/0)$.

a) Wo schneidet sie die y-Achse?

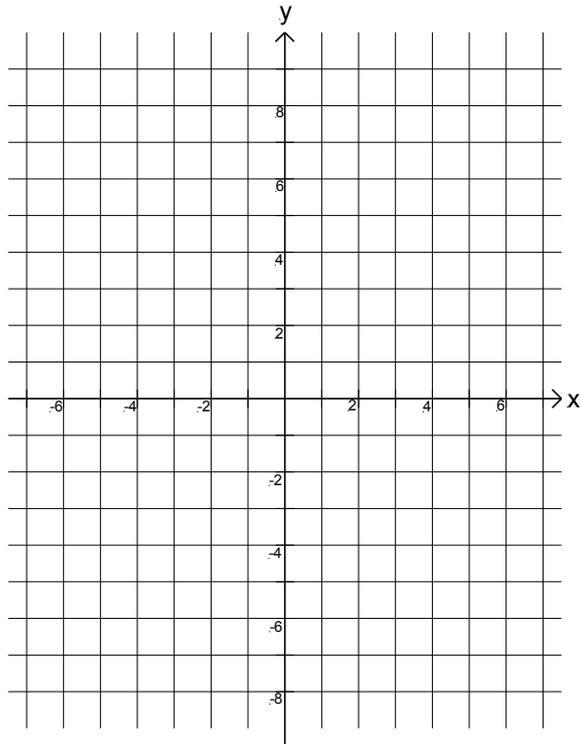
b) Wie lautet die Gleichung dieser Geraden?

2. a) Zeichne die drei Geraden im Koordinatensystem ein! Jede Gerade ist durch zwei Punkte bestimmt.

g_1 : A(-4/3) B(0/8)

g_2 : C(2/-6) D(-2/6)

g_3 : E(6/8) F(-6/0)



b) Bestimme die Gleichungen der Geraden g_1 , g_2 und g_3 !

g_1 : g_2 :

g_3 :

c) Erstelle für jede Gerade eine Wertetabelle mit fünf Zahlenpaaren!

g_1 :					
g_2 :					
g_3 :					

d) Berechne die Koordinaten der drei Schnittpunkte! (Berechnungen auf dem Beiblatt)

$g_1 \cap g_2$:

$g_1 \cap g_3$:

$g_2 \cap g_3$:

4. Für Könner:
Wo schneidet die Gerade mit der Gleichung $y = x + 6$ die Parabel mit der Gleichung $y = x^2$?