

# Lineare (2/-2)

---

Die Punkte  $P_1(2|-2)$  und  $P_2(6|-4)$  bestimmen die Gerade  $g_1$

- a) Ermitteln Sie die Funktionsgleichung der Geraden rechnerisch.
- b) Die Gerade  $g_1$  wird an der x-Achse gespiegelt. Dadurch entsteht die Gerade  $g_2$ .  
Zeichnen Sie die beiden Geraden in ein Koordinatensystem. Stellen Sie die Funktionsgleichung der Geraden  $g_2$  auf.
- c) Geben Sie den Schnittpunkt A der beiden Geraden an und überprüfen Sie seine Koordinaten rechnerisch.
- d) Berechnen Sie den spitzen Winkel, den die beiden Geraden bei A bilden.  
*Hinweis:* Runden Sie das Endergebnis auf ganze Grad.