

## Wiederholung Lineare Funktionen !!!

Die Punkte  $P_1(-12,25 / -20)$  und  $P_2(15/34,5)$  liegen auf der Geraden  $g_1$ .

- Berechnen Sie die Funktionsgleichung der Geraden  $g_1$ .
- Die Gerade  $g_1$  wird an der  $y$ -Achse gespiegelt. Dadurch entsteht die Gerade  $g_2$ . Zeichnen Sie die beiden Geraden in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm.
- Wie heißt die Funktionsgleichung der Geraden  $g_2$ ?
- Überprüfen Sie die Koordinaten des Schnittpunktes  $A$  der beiden Geraden rechnerisch.
- Die beiden Geraden bilden mit der  $x$ -Achse das gleichschenklige Dreieck  $ABC$ . Berechnen Sie den Dreieckswinkel bei  $C$ .

*Hinweis: Runden Sie die Gradzahl auf eine Dezimalstelle.*

**Zuerst selbst rechnen und dann erst in die Lösung schauen,  
sonst hat das keinen Sinn.**