

Name:

Hausaufgabe vom Donnerstag 30.04.19

Die Punkte $P_1(-12,25 \mid -20)$ 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.