## Lineare (2/-2)

Die Punkte $P_{1}(2 \mid-2)$ und $P_{2}(6 \mid-4)$ 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.


