

## Lineare P(1,5/0) ( Bezeichnung auf das Blatt )

Die Gerade  $g_1$  mit der Steigung  $m = 2$  verläuft durch den Punkt  $P(1,5|0)$ . Die Punkte  $Q_1(5|0)$  und  $Q_2(0|7,5)$  bestimmen eine zweite Gerade  $g_2$ .

- Ermitteln Sie rechnerisch die beiden Funktionsgleichungen.
- Berechnen Sie den Schnittpunkt  $A$  der beiden Geraden und geben Sie seine Koordinaten an.
- Zeichnen Sie beide Graphen in ein Koordinatensystem ein.
- Berechnen Sie den spitzen Winkel  $\alpha$ , unter dem sich  $g_1$  und  $g_2$  schneiden.

*Hinweis:* Runden Sie alle Winkel auf eine Dezimalstelle.