Teil A – Aufgabe: Zueinander senkrechte Geraden

Geben Sie eine mögliche Funktionsgleichung einer Geraden g_1 an, die senkrecht auf der Geraden g_2: $y = -3x + 5$ steht.

Beschreiben Sie Ihr Vorgehen in Worten.

Ergebnisse:

	Punkte
Mögliche Funktionsgleichung: g_1: $y = \frac{1}{3}x - 2$	0,5
Mögliche Beschreibungen: • Der Steigungsfaktor m_1 entsteht durch die Bildung des negativen Kehrwerts von m_2. Der y-Achsenabschnitt t ist frei wählbar. oder • Der Steigungsfaktor m_1 entsteht durch Einsetzen der Steigung $m_2 = -3$ in die Gleichung $m_1 \cdot m_2 = -1$ und deren Auflösung nach m_1. Der y-Achsenabschnitt t ist frei wählbar.	1