

Kurzprobe aus dem Fach Mathematik

Die Punkte A $(-5|-4)$ und B $(0|6)$ liegen auf einer Geraden g_1 .

- Ermitteln Sie die Funktionsgleichung von g_1 rechnerisch.
- Eine Gerade g_2 steht senkrecht auf g_1 und verläuft durch den Punkt E $(0|1)$.
Ermitteln Sie die Funktionsgleichung von g_2 rechnerisch.
- Berechnen Sie die Koordinaten des Schnittpunkts S von g_1 mit g_2 .
- Eine Gerade g_3 verläuft durch die Punkte F $(-1|-4)$ und G $(3|4)$.
Überprüfen Sie rechnerisch, ob g_3 und g_1 zueinander parallel sind.
- Zeichnen Sie die drei Geraden in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm.

- 3 Punkte
- 3 Punkte
- 3 Punkte
- 2 Punkte
- 3 Punkte

Note	1	2	3	4	5	6
14	14 – 13,0	12,5 – 11	10,5 – 8,0	7,5 – 5,5	5,0 – 3,5	3,0 – 0

Viel Erfolg!!!