Name der Aufgabe "drei Geraden" bitte angeben

Gegeben sind die drei Geraden g1, g2 und g3:

g1 verläuft parallel zur x-Achse durch den Punkt A (-2/2),

g2 verläuft durch die Punkte A und C (6/4),

 g_3 schneidet g_2 im Punkt C und steht senkrecht auf g_2 .

- a) Zeichnen Sie die Graphen von g1, g2 und g3 in ein Koordinatensystem mit der Längeneinheit 1 cm.
- b) Geben Sie die Funktionsgleichung von g_1 an und ermitteln Sie die Funktionsgleichungen von g_2 und g_3 rechnerisch.
- c) Die Gerade g3 schneidet die Gerade g1 im Punkt B. Berechnen Sie seine Koordinaten.
- d) Berechnen Sie im Dreieck ABC den spitzen Winkel a beim Punkt A. Hinweis: Runden Sie auf ganze Grad.

