Arbeitsauftrag 20.5.16

Die vier Punkte A(-7 | -7 | 2); B(1 | 9 | -6); C(5 | -2 | -1); D(-2 | 0 | 9) bilden eine Pyramide.

a) Trage die Punkte A,B,C mit Hilfe von Geogebra ein Komandozeile A=.(-7 | -7 | 2) …
b) Erzeuge Vieleck mittels Menu „Vieleck“ und Anklicken der Punkte.
c) Erzeuge die Gerade g_{AB} mittels Menu „Gerade durch zwei Punkte“.
d) Erzeuge Vektor $\overrightarrow{AB}$ mittels Menu „Vektor“.
e) Berechne $\overrightarrow{AB}$ und vergleiche Vektor mit Vektor aus d) im Objektinspektor.
f) Berechne die Ebene, senkrecht zur Gerade $\overrightarrow{AB}$ durch C.
g) Trage diese in die Zeichnung ein und kontrolliere die Lage von Gerade und Ebene mittels Drehung der Figur.
h) Schneide Gerade und Ebene mittels dem Menu „Schnittpunkt“.
i) Erzeuge Strecke CF.
j) Berechne die Länge der Strecke CF und kontrolliere den Wert.