## Opgave 3

På figur 3 ses konstruktionen af højttaleren fra opgave 2 indtegnet i et tredimensionalt koordinatsystem. Punktet *G* har koordinaterne (3,500; -4,817; 9,635).

A=(0,0,0) E=(12,0,0) E=(12,0,0)

Figur 3

a) Bestem en ligning for planen, der indeholder punkterne  $A, E \log G$ .

mellem to tilstødende flader er den samme for alle flader. Denne vinkel betegnes  $\nu$ . Konstruktionen kaldes et dodekacder. For denne type figur gælder det, at vinklen

b) Bestem vinklen v.

Punktet H(3,500; -2,154; 4,309) er centrum for det cirkulære hul, beliggende i fladen

Linjen m er vinkelret på planen AEG og går gennem punktet H.

c) Bestem en parameterfremstilling for linjen m.