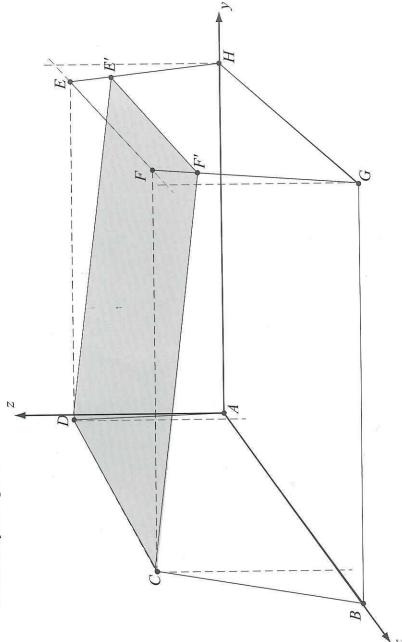
## Opgave 3

En skitse af huset på billedet i opgave 2 er indtegnet i et tredimensionalt koordinatsystem på figur 4.



Figur 4

I det viste koordinatsystem på figur 4 kendes punkterne A(0;0;0), B(16;0;0), C(15,4;0,6;3,6), D(0,6;0,6;3,6), E(0,6;8;3,6) og E(15,4;8;3,6). Fladen EFGH står vinkelret på xy-planen og grundfladen ABGH er et rektangel, der ligger i xy-planen.

- a) Find koordinaterne for punkt G.
- b) Bestem en parameterfremstilling for linjen gennem punkterne G og F.
- Bestem den vinkel husets sideflade ABCD danner med vandret. 0

På figur 4 er en del af tagfladen vist som et gråt område, tagfladen afgrænses af CDE'F' Punkterne F' og E' ligger i samme højde over xy-planen, og har z-koordinaten 3. Punktet F' ligger på linjen gennem punkterne F og G og punktet E' ligger på linjen gennem punkterne H og E.

d) Bestem koordinaterne til punktet F'.