

■ Opgave 4

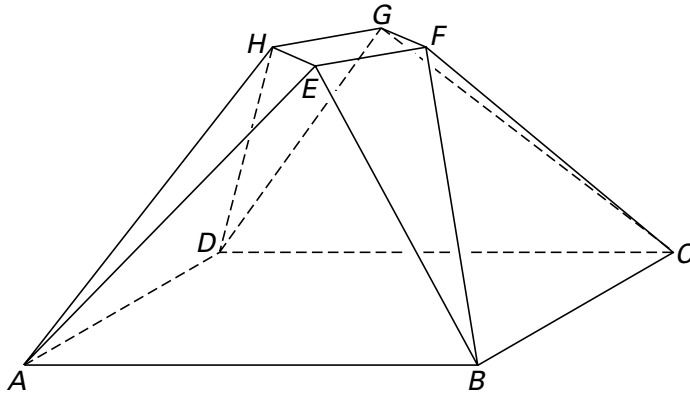
Van het lichaam $ABCD.EFGH$ dat in figuur 3 en op de bijlage is getekend, zijn alle opstaande ribben even lang.

Het grondvlak $ABCD$ is een vierkant met zijde 12.

De zijvlakken ABE , BCF , CDG en DAH maken een hoek van 60° met het grondvlak.

De afstand van de vlakken $ABCD$ en $EFGH$ is $4\sqrt{3}$.

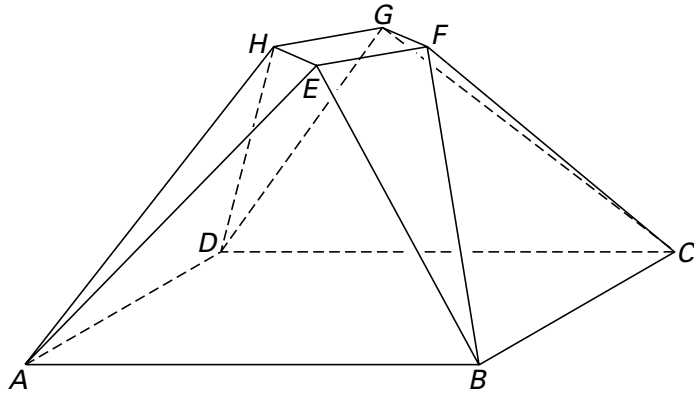
figuur 3



- 6p **11** Teken in figuur 2 van de bijlage de loodrechte projectie van het lichaam op het grondvlak $ABCD$. Licht je werkwijze toe.
- 7p **12** Bereken de hoek tussen het vlak AEH en het grondvlak $ABCD$. Geef het antwoord in graden nauwkeurig.
- β is de bol die door alle hoekpunten van het lichaam $ABCD.EFGH$ gaat.
- 8p **13** Bereken de straal van β . Geef het antwoord afgerond op twee decimalen.

Bijlage bij opgave 4

figuur 1



figuur 2

