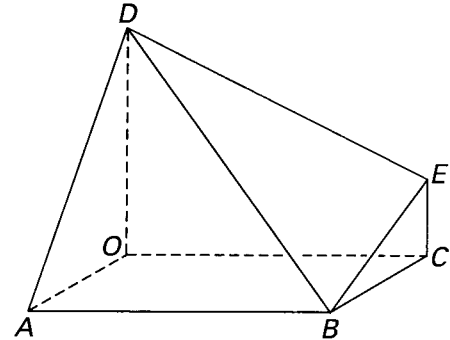


Opgave 4

Van het lichaam, dat in figuur 4 en op de bijlage in parallelprojectie is getekend, is vierhoek $OABC$ een rechthoek met $OA = 3$ en $OC = 4$. De ribben OD en CE staan loodrecht op het grondvlak $OABC$. $OD = 3$ en $CE = 1$.

figuur 4



5 p 11 Bereken de afstand van het punt C tot de lijn AD .

7 p 12 Bereken de inhoud van het lichaam.

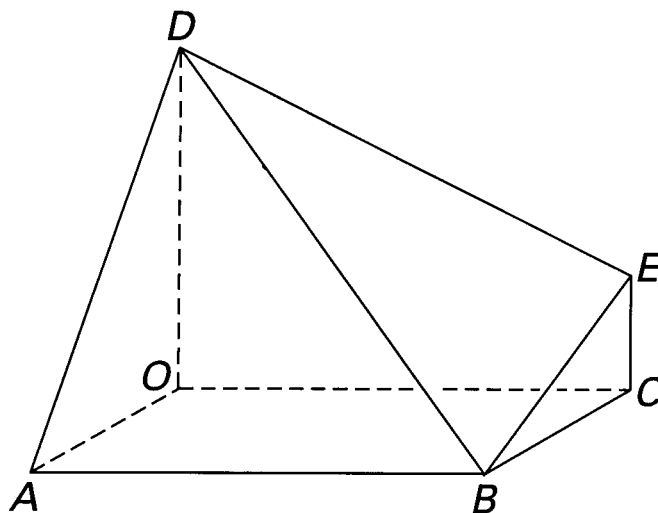
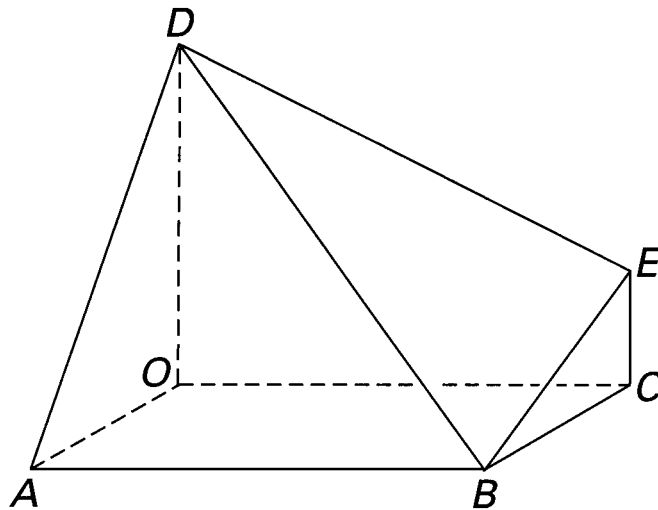
Het punt D is de top van een kegel K die als as de lijn OD heeft. Vlak BDE is raakvlak aan de kegel K .

5 p 13 Bereken de straal van de snijcirkel van K met vlak OAB .

Het punt F ligt op het verlengde van het lijnstuk CE , zo dat $EF = 1$.

7 p 14 Teken in één van de figuren van de bijlage het snijpunt S van de lijn AF en het vlak BDE en bereken de afstand van S tot het grondvlak $OABC$.

Opgave 4



Opgave 4

