

## ■ Opgave 3

Van het rechte prisma  $ABC.DEF$  dat in scheve parallelprojectie getekend is in figuur 1 en op de bijlage, is gegeven:

$\angle BAC = 90^\circ$ ,  $AB = 6$ ,  $AC = 8$  en

$AD = 10$ .

$P$  is het midden van  $EF$ .

Vlak  $ACP$  verdeelt het prisma in twee delen.

8 p 8 □ Bereken de verhouding van de inhoud van die delen.

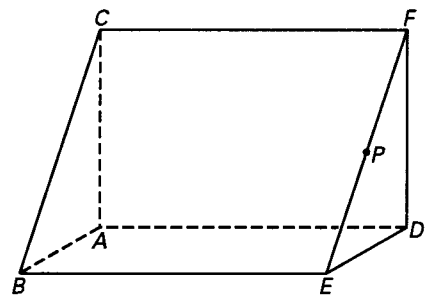
Een bol raakt vlak  $ABC$  en gaat door  $D$ ,  $E$  en  $F$ .

8 p 9 □ Bereken de straal van deze bol.

8 p 10 □ Teken in de figuur van de bijlage de lijn door  $P$  die lijnstuk  $AC$  snijdt en lijn  $CF$  kruist op een afstand 2.

Licht je werkwijze toe.

figuur 1



Opgave 3

