

## Opgave 3

Gegeven is het rechte prisma  $ABC.DEF$ .  
In figuur 3 en op de bijlage zijn  
parallelprojecties van het prisma getekend.  
Het vlak  $ACFD$  valt samen met het vlak  
van tekening.  
Driehoek  $ABC$  is gelijkzijdig met  $AB = 4$ .  
 $AD = 6$ .  
 $P$  is het midden van  $DE$ ,  $Q$  is het midden  
van  $DF$  en  $R$  is het midden van  $CF$ .  
 $V$  is het vlak door  $P$ ,  $Q$  en  $R$ .  
 $V$  snijdt  $BE$  in het punt  $S$ .  
De doorsnede van  $V$  met het prisma is  
in figuur 3 grijs gekleurd.

- 6p **8**  Bereken de hoek tussen vlak  $V$  en  
vlak  $ABC$ .

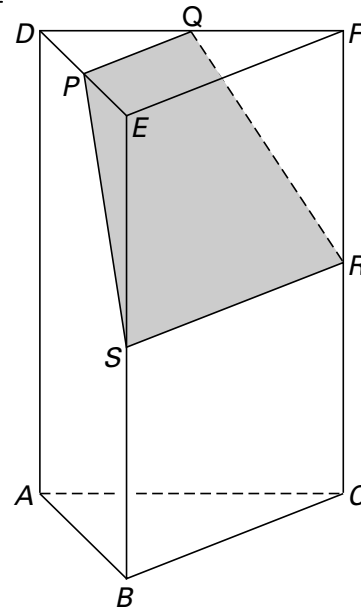
$V$  verdeelt het prisma in twee delen.

- 8p **9**  Bereken de inhoud van het deel waar het punt  $E$  toe  
behoort.

$\beta$  is de bol door de punten  $F$ ,  $Q$ ,  $E$ , en  $A$ .

- 8p **10**  Teken het middelpunt  $M$  van  $\beta$  in de onderste figuur op de bijlage.  
Geef een duidelijke toelichting.

figuur 3



## Bijlage bij opgave 3

Wiskunde B (oude stijl) — Examen VWO 2002  
—  
— Tijdvak 1  
— Vrijdag 24 mei  
— 13.30 – 16.30 uur  
—  
—  
—  
—  
—  
— Opgave 3

Examnummer

.....

Naam

.....

