

■ Opgave 3

In figuur 2 en op de bijlage staat in parallelprojectie een ontwerptekening van een paviljoen voor een tentoonstelling.

Het bouwwerk bestaat uit de balk $ABCD.EFGH$, en de rechte, congruente prisma's $EFP.HGR$ en $FGQ.EHS$ die elkaar doorsnijden.

M is het snijpunt van de lijnen PR en QS .

$AB = BC = 12$ en $AE = 6$.

$EP = FP = 10$.

7p **7** □ Bereken de inhoud van het paviljoen.

8p **8** □ Bereken in graden nauwkeurig de hoek tussen de dakdelen FPM en FQM .

Het zonlicht valt evenwijdig aan MF op het paviljoen.

7p **9** □ Teken in de figuur op de bijlage de schaduw van het paviljoen op het grondvlak $ABCD$.

figuur 2



