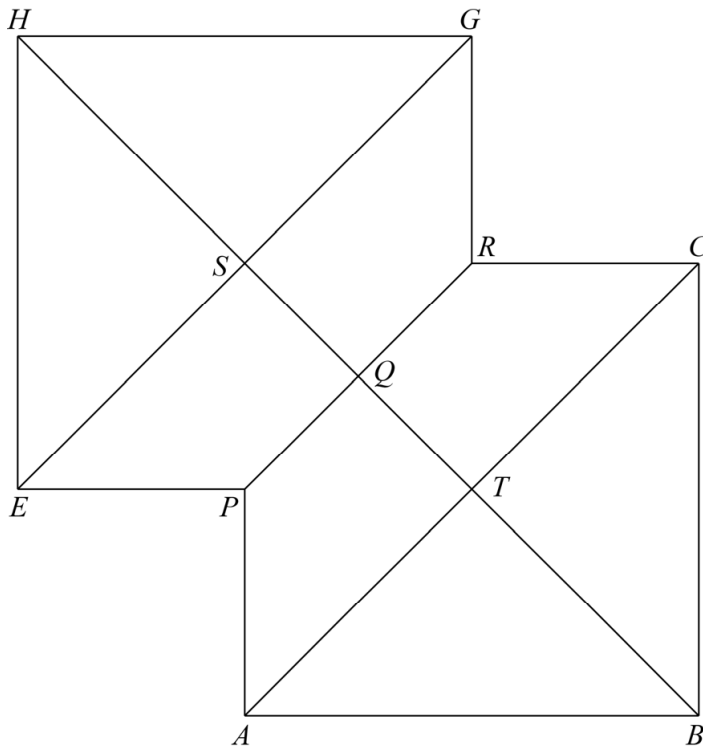


Tweepiramidendak

4 maximumscore 4

- Het tekenen van de twee elkaar gedeeltelijk overlappende vierkanten 1
- Het tekenen van de diagonalen in deze twee vierkanten 1
- Het tekenen van lijnstuk PR 1
- Het correct afmaken van de tekening zonder het vierkant $PTRS$ 1



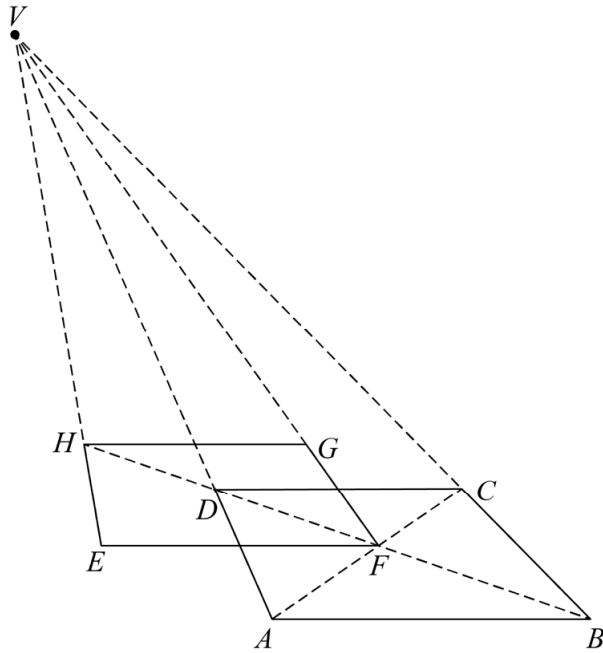
Opmerkingen

- Als de letters van de (hoek)punten niet of onjuist in de tekening zijn aangegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.
- Als vierkant $PTRS$ gestippeld in de tekening is aangegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

5 maximumscore 5

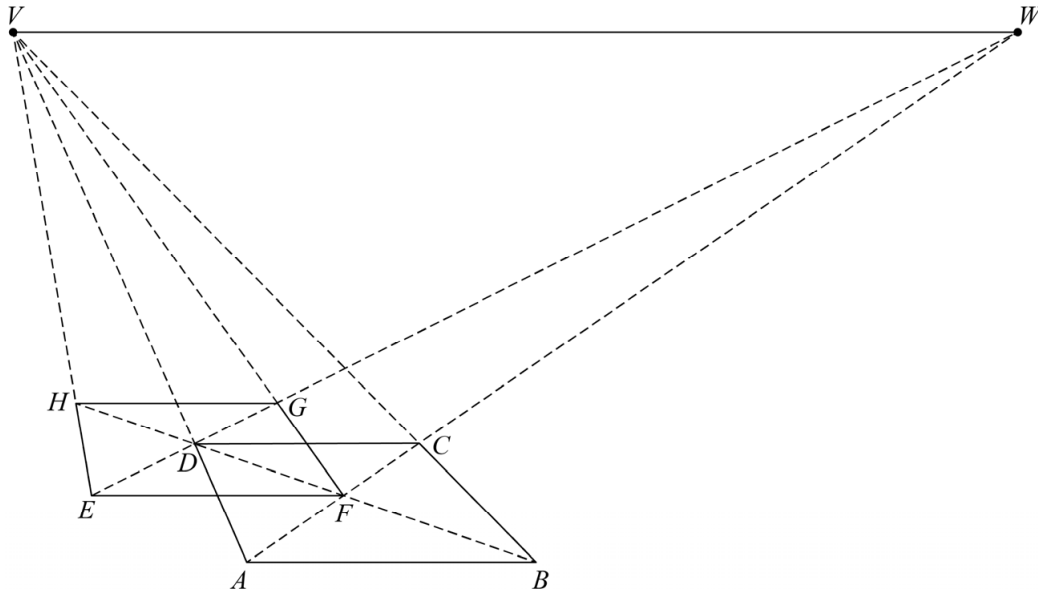
- AD en BC verlengen en het verdwijnpunt V tekenen 1
- Punt F is het snijpunt van AC en BD 1
- Een lijn door F evenwijdig aan AB geeft punt E (waarbij AD EF middendoor deelt) 1
- Het verlengde van BD snijden met VE geeft punt H 1
- Punt G en de tekening verder afmaken 1



of

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

- AD en BC verlengen en het verdwijnpunt V tekenen 1
- Punt F is het snijpunt van AC en BD 1
- Horizon door V tekenen, AC snijden met de horizon geeft verdwijnpunt W , WD verlengen en snijden met horizontale lijn door F geeft E 1
- Het verlengde van BD snijden met VE geeft punt H 1
- FV snijden met EW geeft G en de tekening verder afmaken 1



Opmerking

Als de letters van de (hoek)punten niet of onjuist in de tekening zijn aangegeven, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

6 maximumscore 4

- De oppervlakte van driehoek ABT is $0,5 \cdot 7 \cdot 5,47 = 19,145$ (m^2) 1
- De oppervlakte van driehoek PFQ is $0,5 \cdot 3,5 \cdot 0,5 \cdot 5,47 = 4,78\dots$ (m^2) 1
- De oppervlakte van vierhoek $EPQS$ is $19,145 - 4,78\dots = 14,3\dots$ (m^2) 1
- (De totale oppervlakte is $4 \cdot 19,145 + 4 \cdot 14,3\dots = 134,0\dots$ dus) het antwoord: 134 (m^2) 1

of

- De oppervlakte van driehoek ABT is $0,5 \cdot 7 \cdot 5,47 = 19,145$ (m^2) 1
- De oppervlakte van driehoek PFQ is $\frac{1}{4} \cdot \text{Opp}_{ABT} = 4,78\dots$ (m^2) 1
- De totale oppervlakte is $8 \cdot \text{Opp}_{ABT} - 4 \cdot \text{Opp}_{PFQ}$ 1
- Het antwoord: 134 (m^2) 1