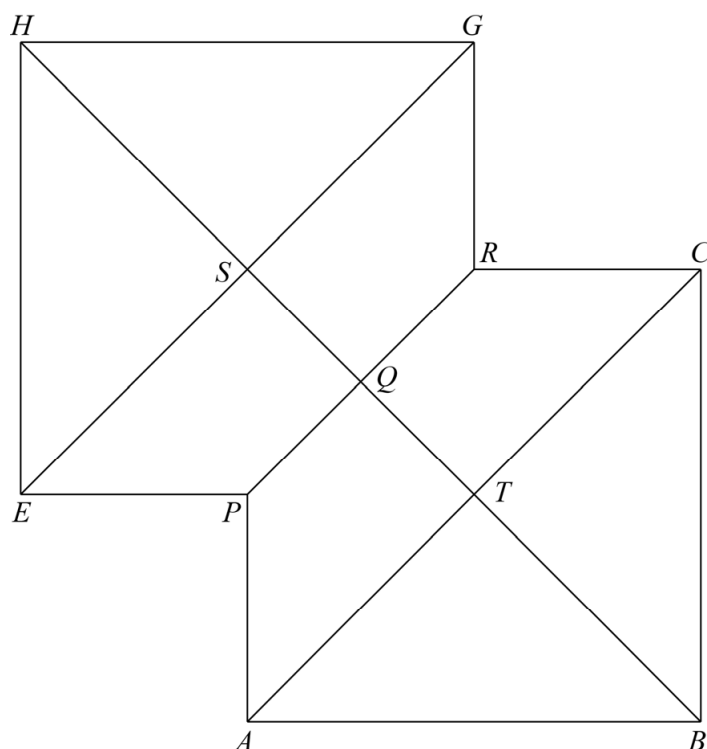


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

## 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



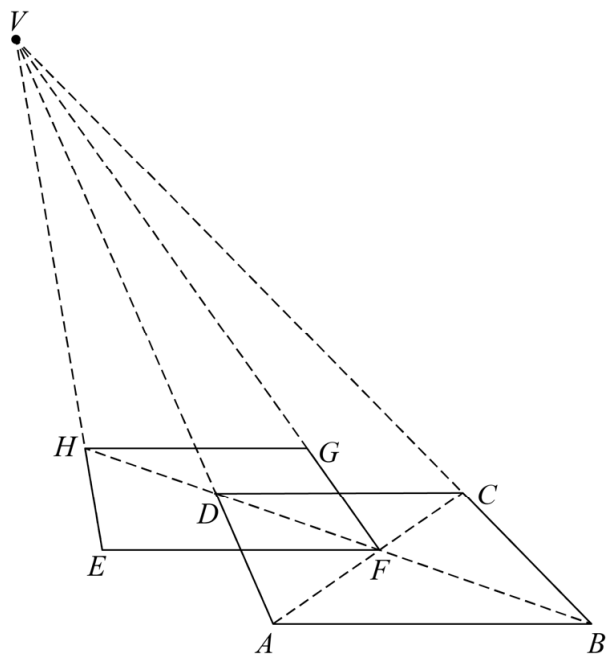
### Opmerkingen

- 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**

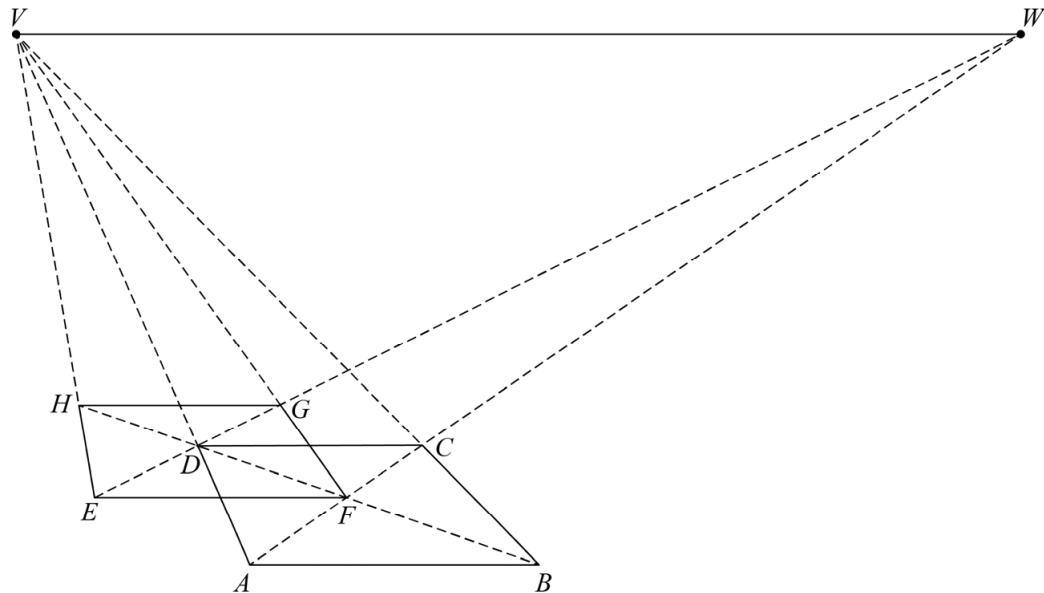
- $AD$  en  $BC$  verlengen en het verdwijnpunt  $V$  tekenen 1
- Punt  $F$  is het snijpunt van  $AC$  en  $BD$  1
- Een lijn door  $F$  evenwijdig aan  $AB$  geeft punt  $E$  (waarbij  $AD$   $EF$  middendoor deelt) 1
- Het verlengde van  $BD$  snijden met  $VE$  geeft punt  $H$  1
- Punt  $G$  en 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  $\frac{1}{4} \cdot Opp_{ABT} = 4,78\dots$  ( $m^2$ ) 1
- De totale oppervlakte is  $8 \cdot Opp_{ABT} - 4 \cdot Opp_{PFQ}$  1
- Het antwoord:  $134$  ( $m^2$ ) 1