



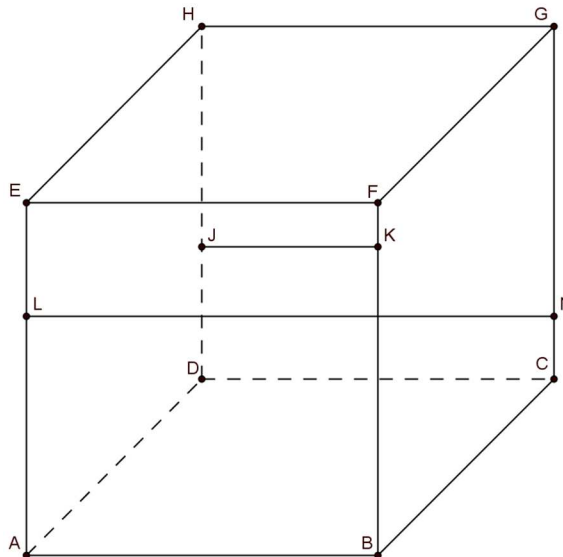
Óscar Romero College
 Campus Talen & Exacte Wetenschappen
 Vak: Wiskunde
 Leerkracht: S. Mettepenningen

Naam:
 Klas:
 Nummer:
 Resultaat: $\frac{\quad}{10}$

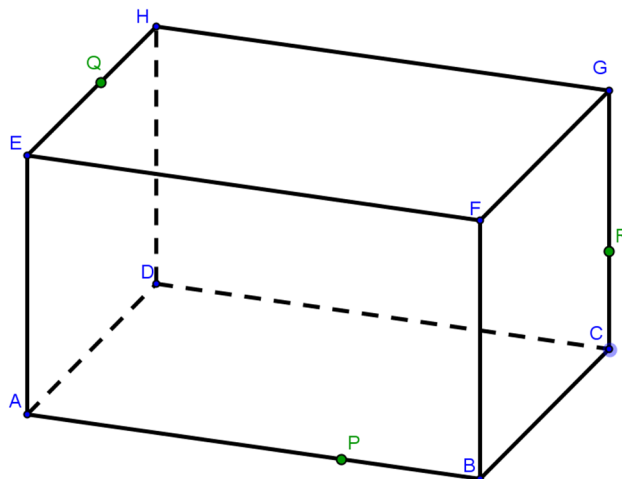
Toets: Ruimtmeetkunde

- $\frac{\quad}{2}$ 1. De figuur hieronder is een kubus in cavalièreperspectief. Vul in met K, E of S (kruisend, evenwijdig of snijdend). De punten J, K, L en N liggen respectievelijk op de ribben DH , BF , AE en CG .

AB en LN		AG en BH	
JK en BD		CD en EF	



- $\frac{\quad}{2}$ 2. Teken op de figuur de doorsnede van het vlak PQR met de balk. Hou rekening met de zichtbaarheid.
 (Hint: Bepaal eerst waar rechte $[QR]$ door het grondvlak gaat).



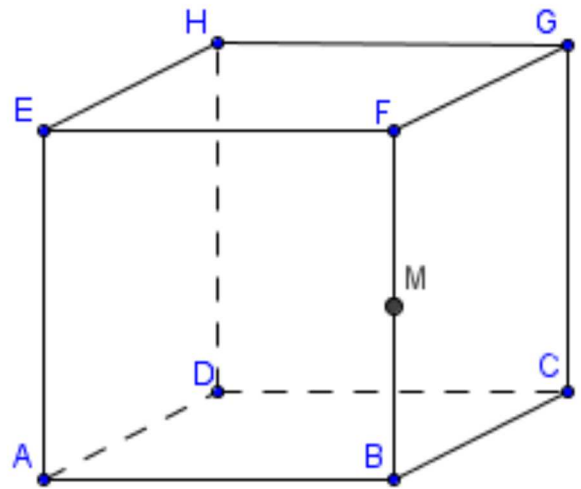
/2 3. Vul in met waar (W) of onwaar (O). a, b zijn rechten, α, β zijn vlakken.

• $a \parallel b \wedge a \subset \alpha \wedge \alpha \parallel \beta \Rightarrow b \parallel \beta$

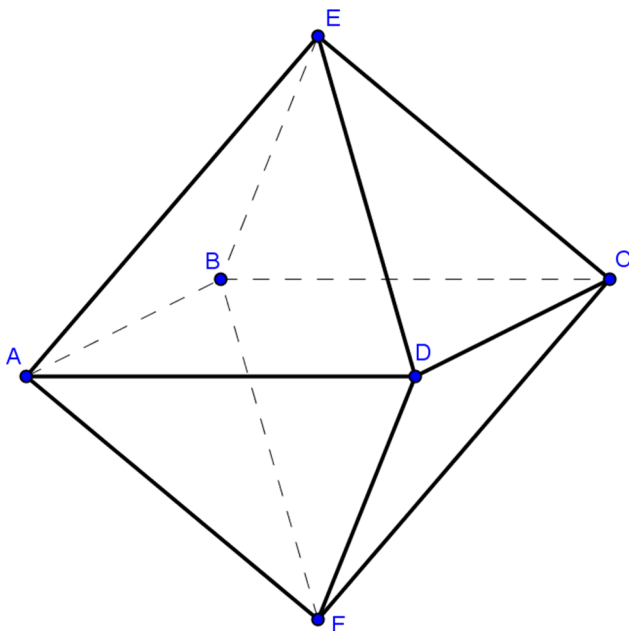
• $a \perp b \wedge a \parallel \alpha \Rightarrow b \perp \alpha$

/2 4. Op de kubus hiernaast is M het midden van de ribbe $[BF]$.

- Bepaal de doorboring van de rechte HM met het grondvlak $ABCD$.
- Bereken de hoek die deze rechte met het grondvlak maakt.



/2 5. Bepaal in een regelmatig achthoekig vlak de hoek die twee zijvlakken die een ribbe gemeen hebben met elkaar maken. (bereken de hoek tussen de vlakken ADE en CDE).





Óscar Romero College
Campus Talen & Exacte Wetenschappen
Vak: Wiskunde
Leerkracht: S. Mettepenningen

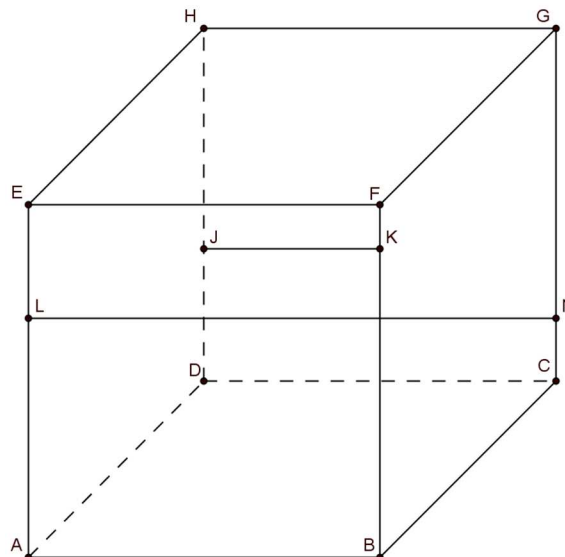
Naam:
Klas:
Nummer:
Resultaat: $\frac{\quad}{10}$

Toets: Ruimte meetkunde

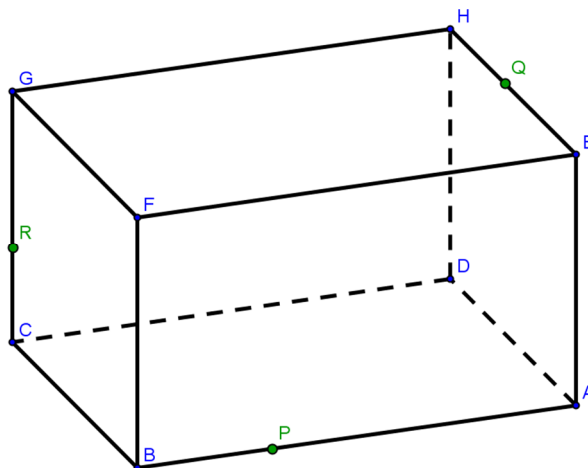
- $\frac{\quad}{2}$ 1. De figuur hieronder is een kubus in cavalièreperspectief. Vul in met K, E of S (kruisend, evenwijdig of snijdend). De punten J, K, L en N liggen respectievelijk op de ribben DH , BF , AE en CG .

DC en EF
 GA en BH

DB en KJ
 BA en NL



- $\frac{\quad}{2}$ 2. Teken op de figuur de doorsnede van het vlak PQR met de balk. Hou rekening met de zichtbaarheid.
(Hint: Bepaal eerst waar rechte $[QR]$ door het grondvlak gaat).

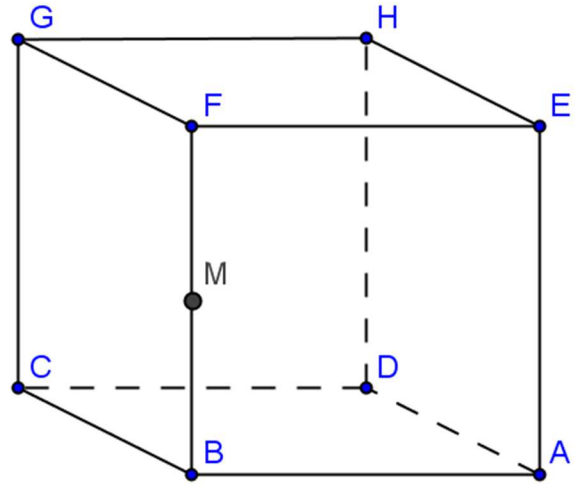


/2 3. Vul in met waar (W) of onwaar (O). a, b zijn rechten, α, β zijn vlakken.

- $a \perp b \wedge b \parallel \beta \Rightarrow a \perp \beta$
- $a \parallel b \wedge b \subset \beta \wedge \alpha \parallel \beta \Rightarrow a \parallel \alpha$

/2 4. Op de kubus hiernaast is M het midden van de ribbe $[BF]$.

- Bepaal de doorboring van de rechte HM met het grondvlak $ABCD$.
- Bereken de hoek die deze rechte met het grondvlak maakt.



/2 5. Bepaal in een regelmatig achthoekig vlak de hoek die twee zijvlakken die een ribbe gemeen hebben met elkaar maken. (bereken de hoek tussen de vlakken ADE en ADF).

