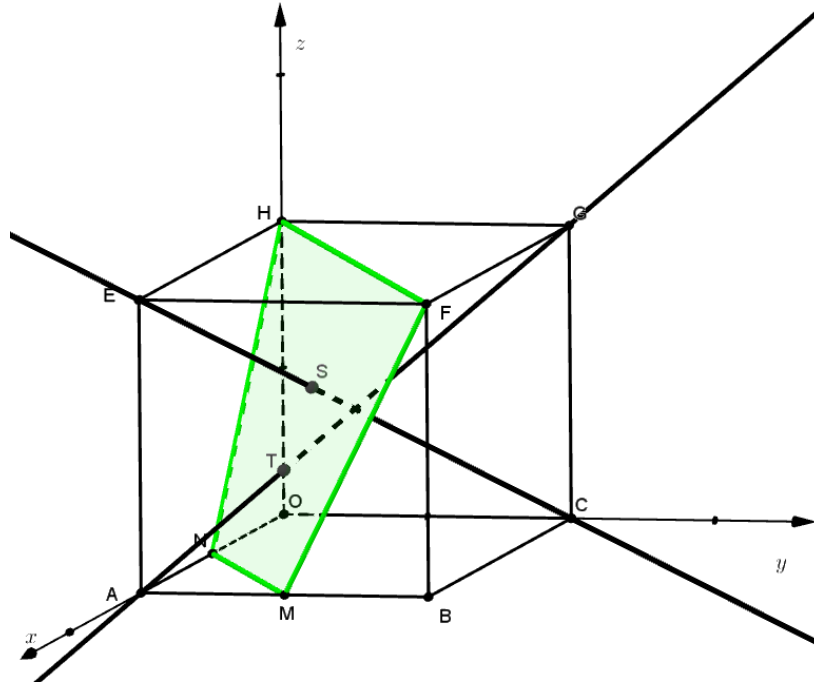


Wiskunde D Online – Huiswerkopgaven 4 VWO blok 4 les 3

Opgave 1

Hieronder zie je de kubus $ABCO.EFGH$, met punt $A(4,0,0)$. Punt M is het middelpunt van het ribbe AB . Punt N is het midden van ribbe OA .



- Ga na dat de vector $\vec{n} = (2, -2, 1)$ een normaalvector is van het $MNHF$.
- Geef een vergelijking voor vlak $MNHF$.
- Stel een parametervoorstelling op voor lijn CE .
- Bereken de coördinaten het snijpunt S van lijn CE en vlak $MNHF$ met behulp van de parametervoorstelling en de vergelijking.

Punt T is het snijpunt van lijn AG en vlak $MNHF$.

- Bereken de afstand punt S tot punt T met behulp van de parametervoorstelling en de vergelijking.
- (extra) Bereken diezelfde afstand op "meetkundige wijze", zonder gebruikmaking van de parametervoorstellingen en vergelijking.