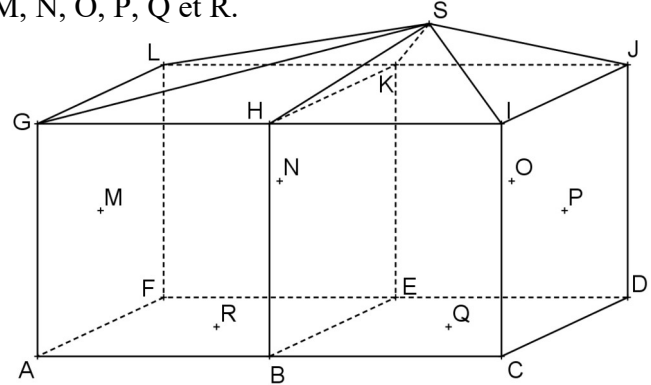


Note : / 10

DEVOIR SURVEILLÉ de MATHÉMATIQUES

Durée : 12 minutes. Calculatrice NON AUTORISÉE.

La figure ci-dessous est composée de deux cubes et deux pyramides de sommets S.
On a dessiné les centres de certaines faces : les points M, N, O, P, Q et R.



1. Compléter le tableau ci-dessous, en indiquant l'ensemble d'intersection.

Une réponse fautive n'enlève pas de point. Une réponse (entièrement) juste rapporte 0,75 point.

/ 6

intersection	\emptyset	un point	une droite	un plan
(DO) et (LJ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(ARD) et (GFP)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(LMN) et (KEF)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(SI) et (KL)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(KND) et (LFO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(EN) et (MA)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(POC) et (EO)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(CQ) et (KDN)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Pour chaque proposition, dire si elle vous semble vraie ou fautive, en cochant une des cases.

Une réponse juste rapporte 0,5 point ; une réponse fautive enlève 0,25 point ; l'absence de réponse ne rapporte ni n'enlève de point. Si le total des points est négatif, la note attribuée à cette question est ramenée à 0.

/ 4

G, P, E et M sont coplanaires	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
(GL) et (CB) sont parallèles	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> V
(KLD) et (MFA) sont sécants	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
(SI) et (GK) sont sécantes	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> V
(LRK) et (ERB) sont sécants en S	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
(BQ) et (OR) sont coplanaires	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
(LD) et (FN) sont coplanaires	<input type="checkbox"/> V	<input type="checkbox"/> F
(FK) et (DP) sont sécantes	<input type="checkbox"/> F	<input type="checkbox"/> V