

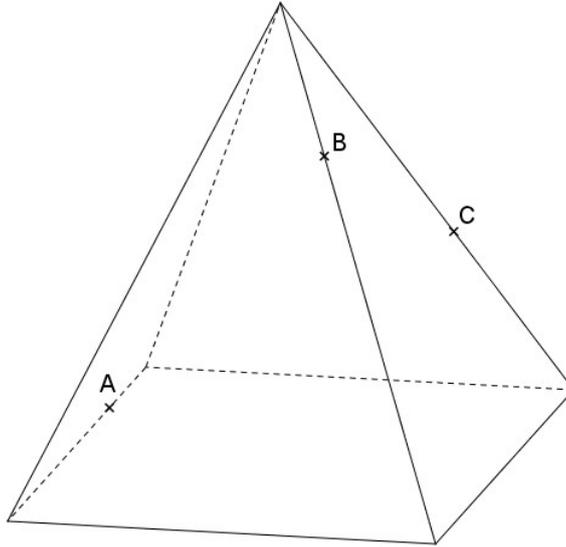
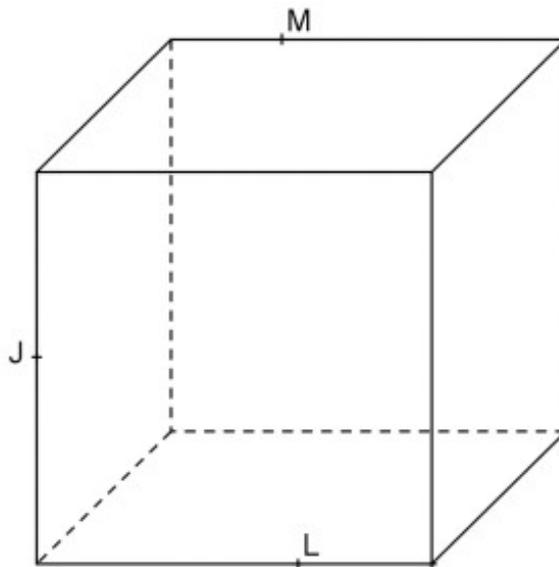
Note : /

INTERROGATION de MATHÉMATIQUESCALCULATRICE **NON** AUTORISÉE

Durée : 30 minutes

Exercice 1

Ci-dessous sont représentés une pyramide et un cube.
Construire la section de chaque solide par le plan indiqué.

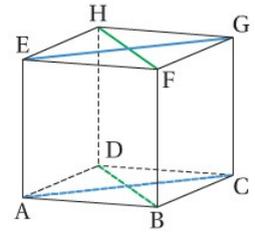
plan (ABC)plan (JLM)

Exercice 2

ABCDEFGH est un cube.

On admet que (AC) est perpendiculaire à (BD) , et que $(HF) \parallel (BD)$.

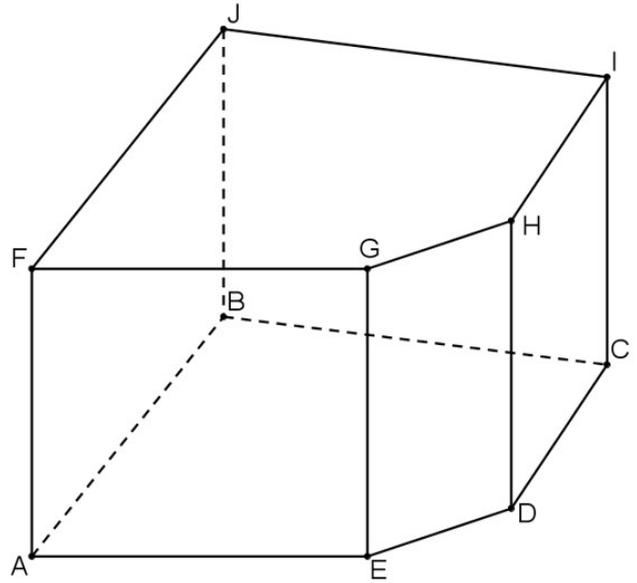
1. Démontrer que (AC) est orthogonale à (FB) .
2. Déterminer la position relative des plans (ACG) et (BDH) .



Exercice 3

ABCDEFJIHG est un prisme droit à base pentagonale.

1. Déterminer l'intersection des plans (FHB) et (FJA) .
2. On admet que (AEJ) et (FGJ) sont sécants.
Déterminer l'intersection des plans (AEJ) et (FGJ) .



PARTIE FACULTATIVE (bonus exercice 1)

plan (ABC)

