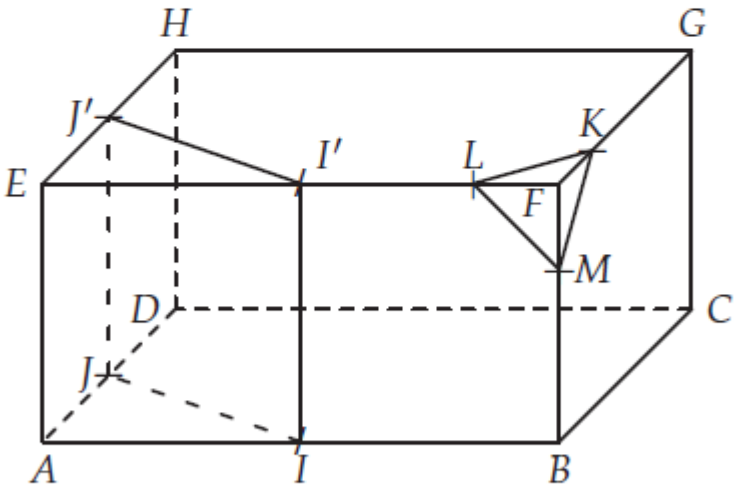
Niveau : seconde

Géométrie dans l'espace

Exercice 17 : patron du polyèdre

On considère le parallélépipède $ABCDEFGH$ ci-dessous avec :

- $AB = 4\,\text{cm}$; $BC = 3\,\text{cm}$; $AE = 2\,\text{cm}$
- les points I, I', J et J' sont les milieux respectifs des arêtes $[AB]$, $[EF]$, $[AD]$ et $[EH]$;
- les points K, L et M sont définis par :
  - $K \in [FG]$ avec $FK = 1\,\text{cm}$;
  - $L \in [FE]$ avec $FL = 1\,\text{cm}$;
  - $M \in [FB]$ avec $FM = 1\,\text{cm}$.



1) Faire un schéma à main levé du patron du polyèdre $IBCDJLMKGHJ'I'$.
2) Construire en vraie grandeur le patron du polyèdre.