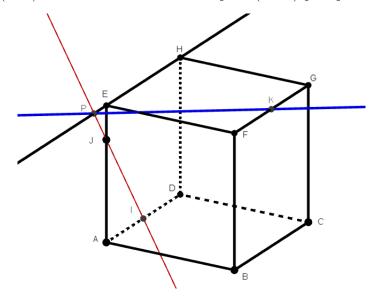
## Corrigé exercice 104:

1. Les droites (EH) et (IJ) sont coplanaires et non parallèles d'où l'existence de leur point d'intersection P. La droite (PK) est bien contenue dans le plan (IJK) puisque  $P \in (IJ)$  et  $P \in (PK)$ .



- 2. P appartient à la droite (EH) donc il appartient au plan (EFG). P appartient à la droite (IJ)donc il appartient au plan (IJK). (KP) et (EF) sont coplanaires et sécantes en L. K appartient au plan (IJK). K appartient à la droite (FG) donc il appartient au plan (EFG). La droite d'intersection des plans (IJK) et (EFG) est donc la droite (PK).
- 3. (a) Par lecture graphique, on obtient  $I\left(0;\frac{1}{2};0\right),\ J\left(0;0;\frac{3}{4}\right)$  et  $K\left(1;\frac{1}{2};1\right)$ .
  - (b) Par lecture graphique, on obtient C(1;1;0) et G(1;1;1).  $\overrightarrow{CG}\begin{pmatrix}0\\0\\1\end{pmatrix}$  est un vecteur directeur de (CG) et  $C\in(CG)$ . Une représentation paramétrique de la droite (CG) est  $\begin{cases} x=1\\y=1 \end{cases}$  avec z=t

 $t \in \mathbb{R}$ .