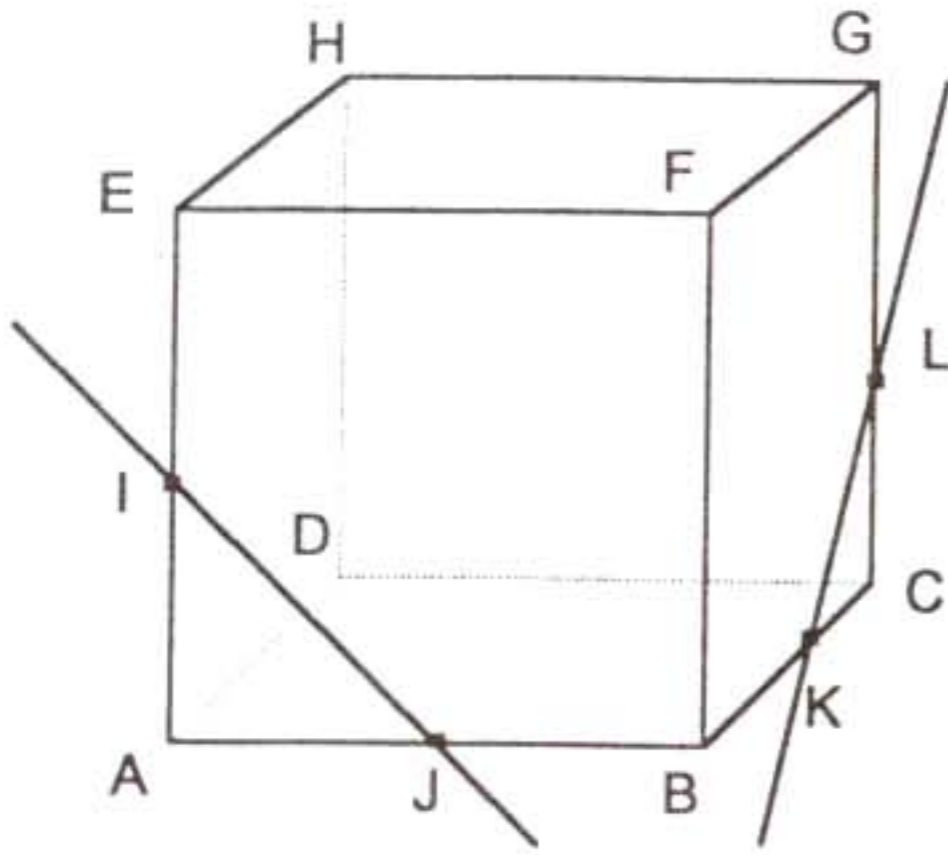


**Exercice G8**

*Ne rien écrire  
dans cette colonne*



ABCDEFGH est un cube.

I, J, K et L sont les milieux respectifs des segments [AE], [AB], [BC] et [CG].

1° a) Démontrer que le quadrilatère AILC est un parallélogramme.

1	6	9	0
			1

b) Justifier que les droites (JK) et (AC) sont parallèles.

1	9	0
		2

c) En déduire que les droites (JK) et (LI) sont parallèles.

1	9	0
		3

2° a) Justifier que les droites (IJ) et (KL) sont coplanaires.

1	9	0
		4

b) En déduire qu'elles sont sécantes en un point  $\Omega$ .

1	3	6	9	0
				5

c) Justifier que le point  $\Omega$  appartient à la droite (BF).

1	9	0
		6