

33 ABCDEFGH est un cube.

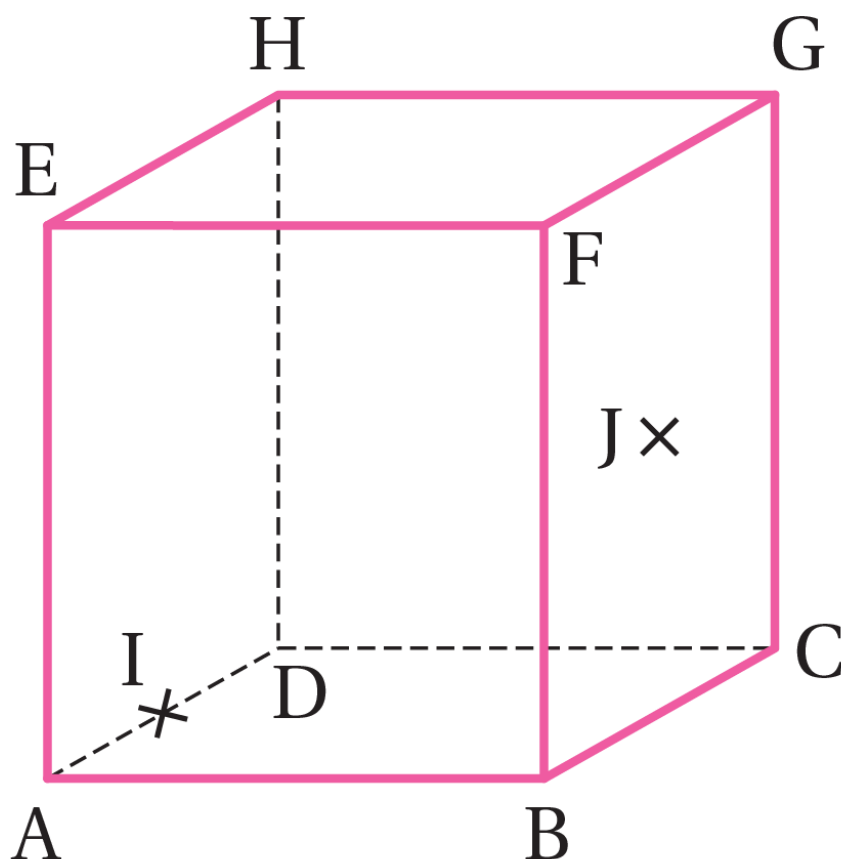
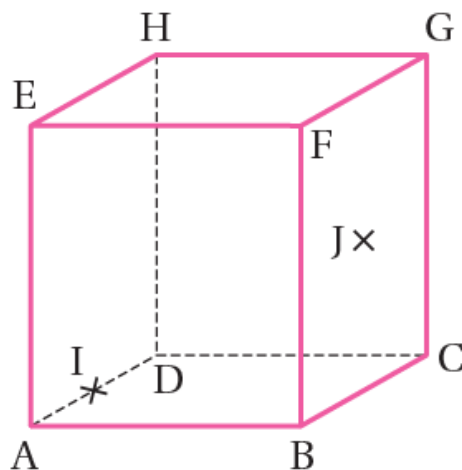
I est le milieu de $[AD]$ et
J est le centre de la face
BCGF.

a. Reproduire la figure
et construire la droite d ,
intersection des plans
(HIJ) et (BCG).

En déduire la trace de la
section du cube par le plan (HIJ).

b. On note M et N les points d'intersection respectifs de
la droite d avec les arêtes $[BC]$ et $[FG]$.

Quelle est la nature du quadrilatère HIMN ?



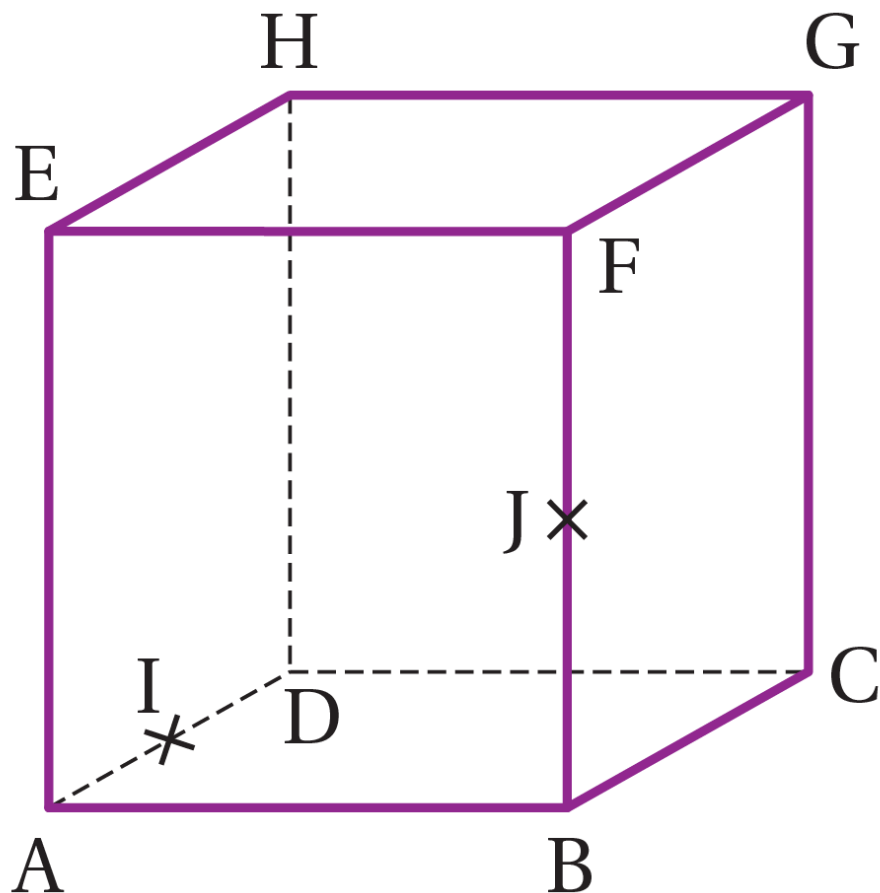
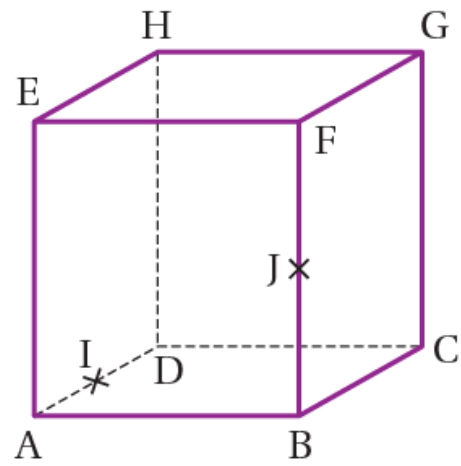
34 ABCDEFGH est un cube.

I est le milieu de $[AD]$ et J est le milieu de $[FB]$.

a. Reproduire la figure et construire la droite d , intersection des plans (HIJ) et (BCG) .

b. On note N le point d'intersection de la droite d avec l'arête $[FG]$. Construire le point M, intersection du plan (HIJ) et de l'arête $[AB]$.

c. Terminer la trace de la section du cube par le plan (HIJ) .



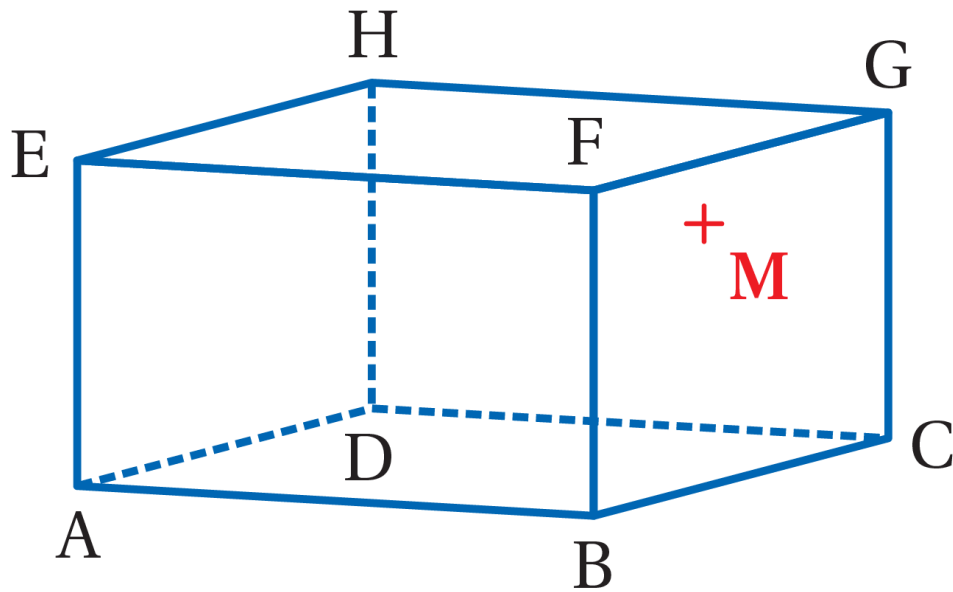
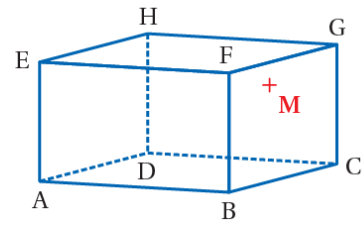
ÉNONCÉ

ABCDEFGH est un pavé droit.

M est un point de la face BCGF.

Soit $\mathcal{P}$ le plan formé par le point M et la droite (AD).

Construire l'intersection du plan $\mathcal{P}$ et de la face BCGF.



ÉNONCÉ

ABCDEFGH est un pavé droit.

I est un point de l'arête [EH], J un point de l'arête [HG]

et K un point de l'arête [DC].

Construire l'intersection du plan (IJK) avec chaque face du pavé ABCDEFGH.

