

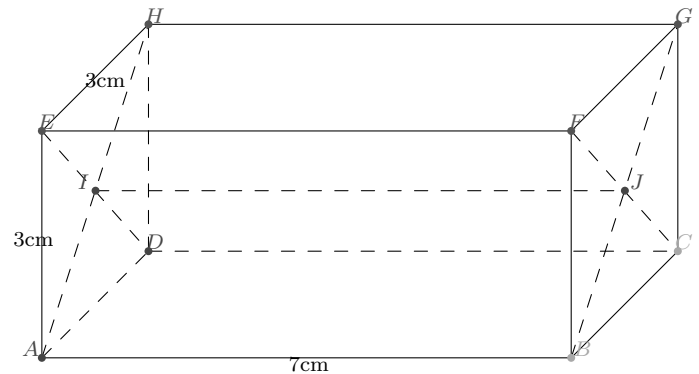
Répondre aux questions sur la feuille.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

$ABCDEFGH$  est un parallélépipède rectangle.

- (1) Décrire les faces du solide  $AEIBFJ$ . En déduire la nature de ce solide.
- (2) Calculer l'aire de  $AEI$  et en déduire le volume de  $AEIBFJ$ .



Exercice 2 :

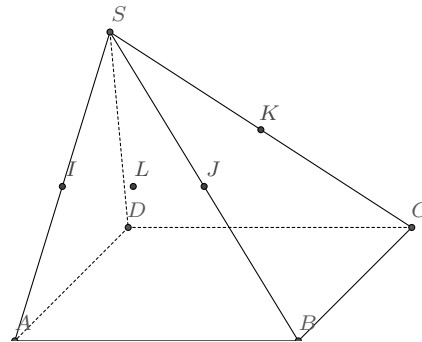
Une situation de l'espace est représentée par la figure en perspective cavalière ci-contre.

**Lisez bien la description suivante**

$SABCD$  est une pyramide à base rectangle.

Les points  $I$  et  $J$  sont les milieux respectifs des segments  $[SA]$  et  $[SB]$ .

$L$  et  $K$  sont deux points de l'espace **quelconque**.



Pour chaque question, répondre par Vrai, Faux ou peut-être.

- (1) Le point  $I$  appartient au plan  $(SAB)$  :  Vrai  Faux  Peut-être
- (2) Le point  $K$  appartient à l'arête  $[SC]$  :  Vrai  Faux  Peut-être
- (3) Les points  $I$ ,  $J$  et  $L$  sont alignés :  Vrai  Faux  Peut-être
- (4) Le point  $L$  appartient au plan  $(ABC)$  :  Vrai  Faux  Peut-être
- (5) Le point  $L$  appartient à la face  $ABCD$  :  Vrai  Faux  Peut-être
- (6) Les points  $I$ ,  $J$ ,  $K$  et  $B$  sont dans le même plan :  Vrai  Faux  Peut-être
- (7) Les droites  $(JK)$  et  $(BC)$  sont parallèles :  Vrai  Faux  Peut-être
- (8) Les droites  $(IJ)$  et  $(AB)$  sont parallèles :  Vrai  Faux  Peut-être
- (9) Les droites  $(LB)$  et  $(AC)$  sont dans le même plan :  Vrai  Faux  Peut-être
- (10) Les droites  $(AJ)$  et  $(CJ)$  sont sécantes :  Vrai  Faux  Peut-être
- (11) les droites  $(IJ)$  et  $(DC)$  sont dans le même plan :  Vrai  Faux  Peut-être