

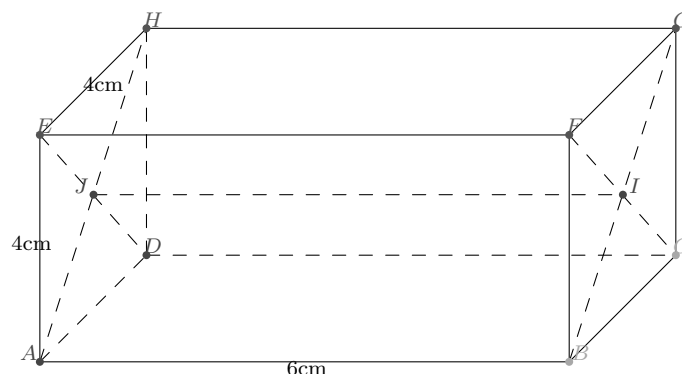
Répondre aux questions sur la feuille.

Nom et prénom :

Exercice 1 :

$ABCDEFGH$ est un parallélépipède rectangle.

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



Exercice 2 :

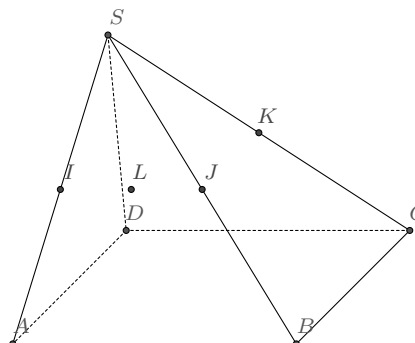
Une situation de l'espace est représentée par la figure en perspective cavalière ci-contre.

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