

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

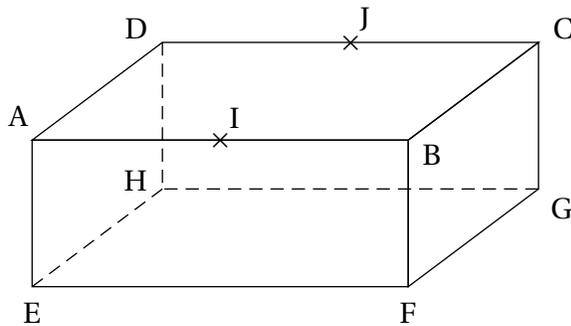
INTERROGATION N° 5

**Exercice 1 : Exercices 12 à 15**

$ABCDEFGH$  est le pavé droit ci-dessous.  $I$  est le milieu de  $[AB]$  et  $J$  celui de  $[DC]$ .

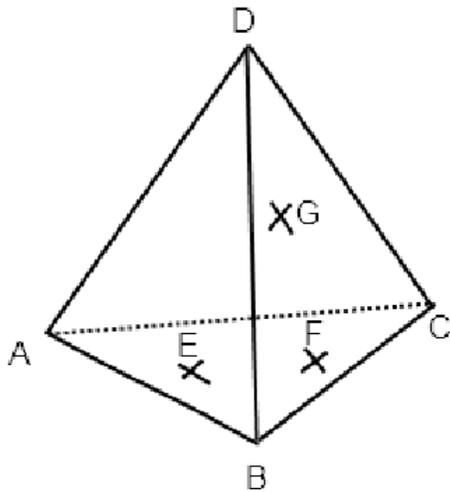
Dans chaque cas, compléter la phrase par la position relative des éléments donnés.

Aucune justification n'est demandée, mais on précisera les intersections visibles sur la figure.



1. Les droites  $(EG)$  et  $(AC)$  sont .....
2. Les plans  $(ABF)$  et  $(BCG)$  sont .....
3. Les plans  $(JEI)$  et  $(BCG)$  sont .....

**Exercice 2 : Exercice de la fiche**



On considère le tétraèdre  $ABCD$  et  $E, F, G$  trois points tels que  $E$  et  $F$  sont dans  $(ABC)$  et  $G \in (BCD)$ , comme sur la figure ci-contre.

Dessiner la section du tétraèdre par le plan  $(EFG)$ .

**Exercice 3 : Exercice 23**

$SABCD$  est un pyramide de sommet  $S$  à base rectangulaire telle que  $AB = 5$  cm et  $AC = 3$  cm.

1. Faire un schéma à main levée en perspective cavalière de cette pyramide.
2. Soit  $M \in [SC]$ . Le plan  $(ABM)$  coupe la droite  $(SD)$  en  $N$ .  
Démontrer en utilisant le théorème du toit que  $(MN) \parallel (DC)$ .

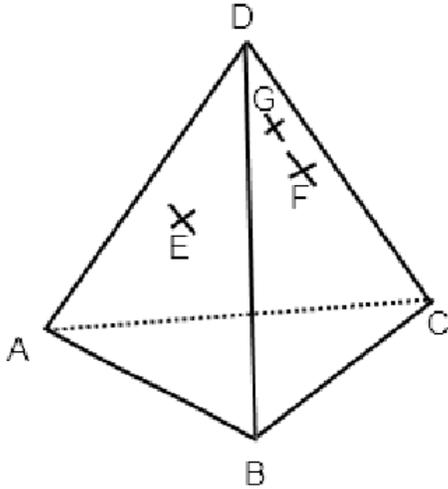
Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

**INTERROGATION N° 5**

**Exercice 1 : Exercice de la fiche**



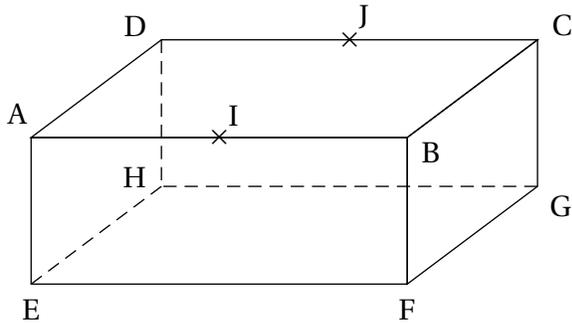
On considère le tétraèdre  $ABCD$  et  $E, F, G$  trois points tels que  $E$  et  $F$  sont dans  $(ACD)$  et  $G \in (BCD)$ , comme sur la figure ci-contre.  
 Dessiner la section du tétraèdre par le plan  $(EFG)$ .

**Exercice 2 : Exercices 12 à 15**

$ABCDEFGH$  est le pavé droit ci-dessous.  $I$  est le milieu de  $[AB]$  et  $J$  celui de  $[DC]$ .

Dans chaque cas, compléter la phrase par la position relative des éléments donnés.

*Aucune justification n'est demandée, mais on précisera les intersections visibles sur la figure.*



1. Les droites  $(EG)$  et  $(BC)$  sont .....
2. Les droites  $(EI)$  et  $(AC)$  sont .....
3. Les plans  $(AEI)$  et  $(BIG)$  sont .....

**Exercice 3 : Exercice 23**

$SABCD$  est un pyramide de sommet  $S$  à base rectangulaire telle que  $AB = 5$  cm et  $AC = 3$  cm.

1. Faire un schéma à main levée en perspective cavalière de cette pyramide.
2. Soit  $M \in [SC]$ . Le plan  $(ABM)$  coupe la droite  $(SD)$  en  $N$ .  
 Démontrer en utilisant le théorème du toit que  $(MN) \parallel (DC)$ .