

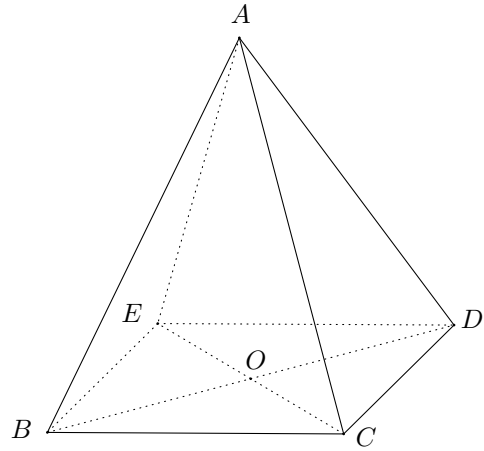
Exercice 1.

(5 points)

Cet exercice est un QCM. Une seule réponse par question est exacte. On ne demande aucune justification.

Barème par question : réponse correcte : 1 point, réponse incorrecte : -0,5 point, absence de réponse : 0 point.

On se servira de la pyramide ci-contre pour répondre aux questions suivantes :



1. L'intersection des plans (ABC) et (CDE) est :

- A. la droite (AC) B. le segment $[AC]$ C. le point A D. la droite (BC)

2. L'intersection des plans (ABD) et (ACE) est :

- A. la droite (AO) B. le point A C. le plan (BCD) D. le point O

3. Les droites (AC) et (BD) sont :

- A. coplanaires B. parallèles C. sécantes D. non coplanaires

4. L'intersection des plans (ABC) et (ADE) est :

- A. le point A C. une droite passant par A
B. le plan (BCD) D. la droite (AO)

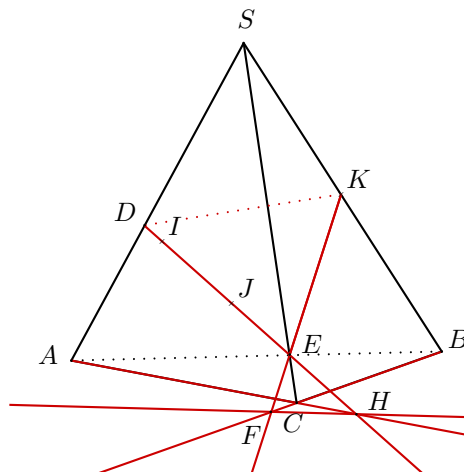
5. Soit I un point de la face (ABC) . L'intersection entre la droite (AI) et le plan (BCD) est :

- A. la droite (BC) C. un point de (BC)
B. le point O D. un point de (DE)

Exercice 2.

(5 points)

Ci-dessous la section de la pyramide par le plan (IJK) :



1. La trace du plan (IJK) sur la face SAC est le segment $[DE]$
2. La trace du plan (IJK) sur la face SCB est le segment $[EK]$
3. La trace du plan (IJK) sur la face SAB est le segment $[DK]$
4. cf. ci contre
5. L'intersection des plans (IJK) et (ABC) est une droite. De plus les points F et G sont deux points communs aux plans (IJK) et (ABC) . (en effet $F \in (BC) \subset (ABC)$ mais encore $F \in (EK) \subset (IJK)$, de même pour le point G). Par conséquent (FG) est la droite d'intersection des deux plans (IJK) et (ABC) .

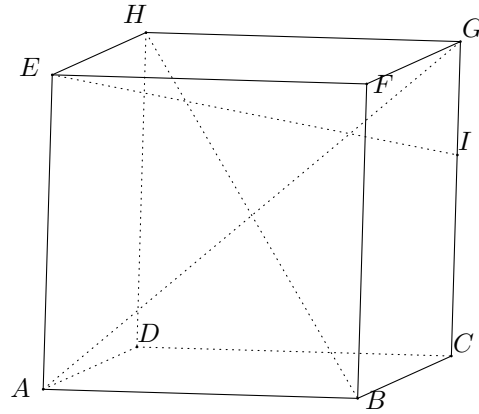
Exercice 1.

(5 points)

Cet exercice est un QCM. Une seule réponse par question est exacte. On ne demande aucune justification.

Barème par question : réponse correcte : 1 point, réponse incorrecte : $-0,5$ point, absence de réponse : 0 point.

On se servira du cube ci-contre pour répondre aux questions suivantes :



1. Les droites (EH) et (BC) sont :

- A. parallèles et coplanaires
 B. parallèles et non coplanaires
 C. sécantes
 D. non coplanaires

2. L'intersection des plans (EFC) et (HGC) est :

- A. Il n'y en a pas, les plans sont parallèles
 B. la droite (CG)
 C. le point C
 D. la droite (CD)

3. L'intersection entre la droite (EI) et le plan (FBC) est :

- A. un point de (FB)
 B. le point I
 C. le point C
 D. un point de (DC)

4. L'intersection entre les droites (HB) et (AG) :

- A. parallèles
 B. sécantes
 C. non coplanaires
 D. confondues

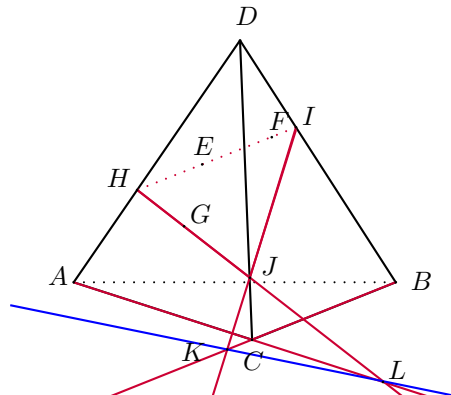
5. L'intersection entre les plans (EAI) et le plan (BCD) est :

- A. la droite (BC)
 B. le point A
 C. la droite (AI)
 D. la droite (AC)

Exercice 2.

(5 points)

on a dessiné la section du plan (EFG) avec le tétraèdre $ABCD$.



1. La trace du plan (EFG) sur la face ABD est le segment $[HI]$

2. La trace du plan (EFG) sur la face ADC est le segment $[HJ]$
3. La trace du plan (EFG) sur la face CBD est le segment $[IJ]$
4. cf. ci-dessus
5. L'intersection des plans (EFG) et (ABC) est la droite (KL) . En effet le point K est à la fois sur les droites (IJ) et (BC) qui sont respectivement deux droites des plans (EFG) et (ABC) , par conséquent K est un point commun aux deux plans (ABC) et (EFG) . De plus L est un point commun aux droites (HI) et (AC) qui sont respectivement deux droites des plans (EFG) et (ABC) , ainsi L est un autre point commun aux deux plans (EFG) et (ABC) .