

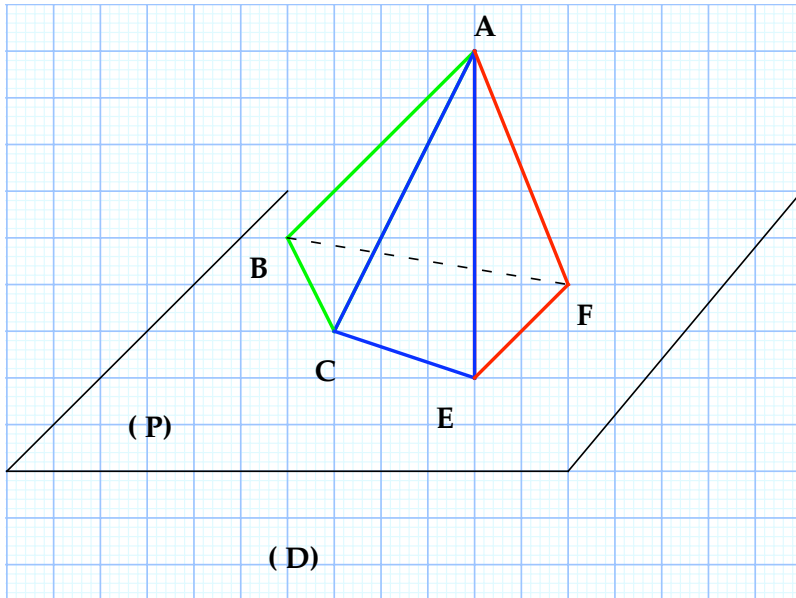
Seconde 07- 09 - Année Scolaire 2009-2010
 Chapitre n°1 : Géométrie dans l'espace ; page
 Exercices en T.D.



EXERCICE N°5 :

ABCEF est une pyramide.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes [AI], [BI] et [CI].
 Déterminer l'intersection des faces (ABC) et (AEF).

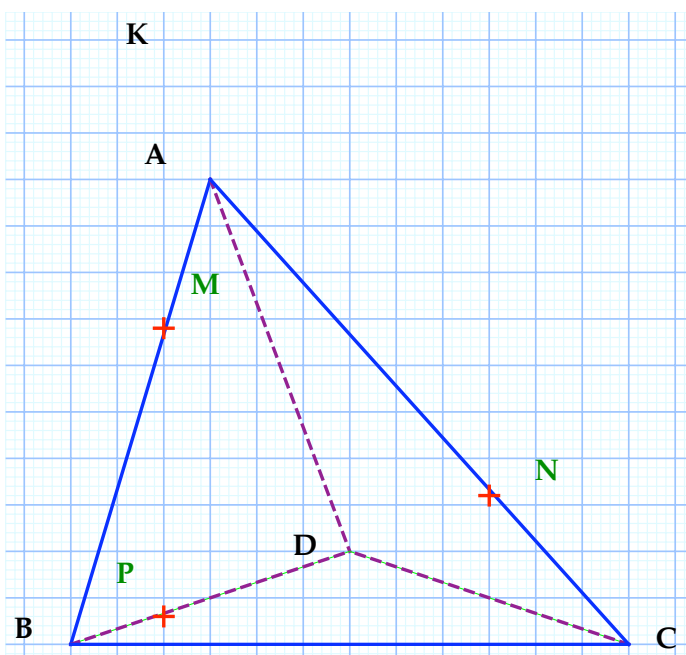


EXERCICE N°6 :

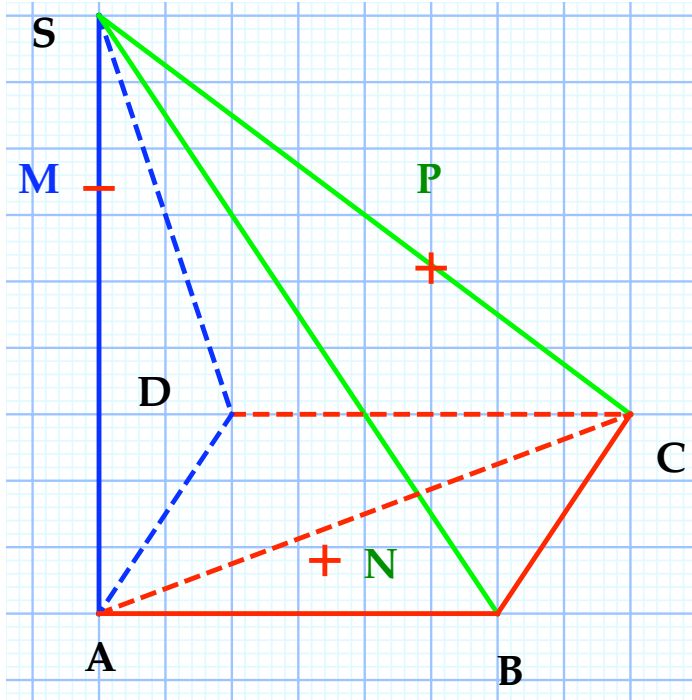
ABCD est un tétraèdre.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes [AB], [AC] et [BD].

- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et des faces (ABD) et (ABC).
- 2°) Construire le point K intersection des droites (MP) et (AD).
- 3°) Déterminer l'intersection des plans (MNP) et (ADC).
- 4°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et de la face (ADC).
- 5°) tracer l'intersection du plan (MNP) et de la face (BCD).



Seconde 07- 09 - Année Scolaire 2009-2010
 Chapitre n°1 : Géométrie dans l'espace ; page
 Exercices en T.D.



Exercice n° 14 :

SABCD est une pyramide à base carrée de hauteur [SA],

M est un point de [SA] , P est un point de [SC] , N est un point du plan (ABC) ;

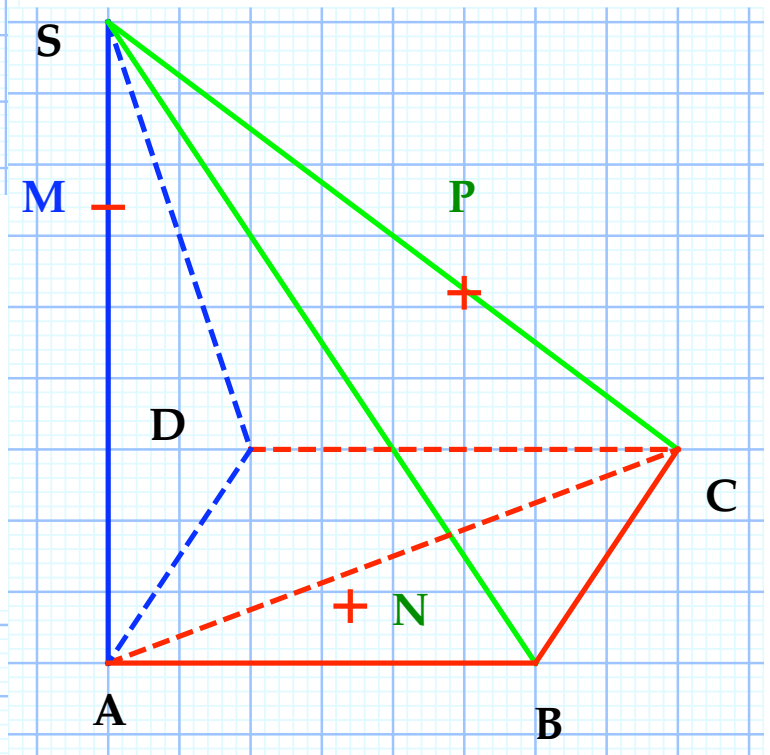
Déterminer dans chacun des cas suivants , la position relative des droites suivantes :

- a) (SA) et (MN) ;
- b) (SN) et (CD) ;
- c) (AN) et (BD) ;
- d) (MP) et (AC) ;

Exercice n° 23 :

Déterminer dans chacun des cas suivants , l'intersection, si elle existe, de la droite et du plan donnés.

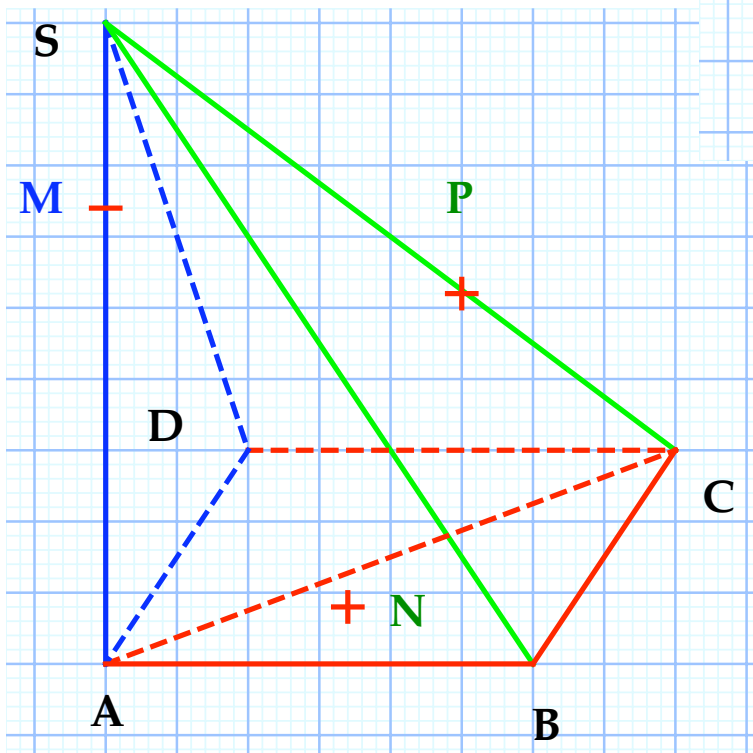
- a) la droite (MN) et le plan (ABC) ;
- b) la droite (DN) et le plan (ABC) ;
- c) la droite (MP) et le plan (ABC) ;
- d) la droite (AB) et le plan (SDP) ;



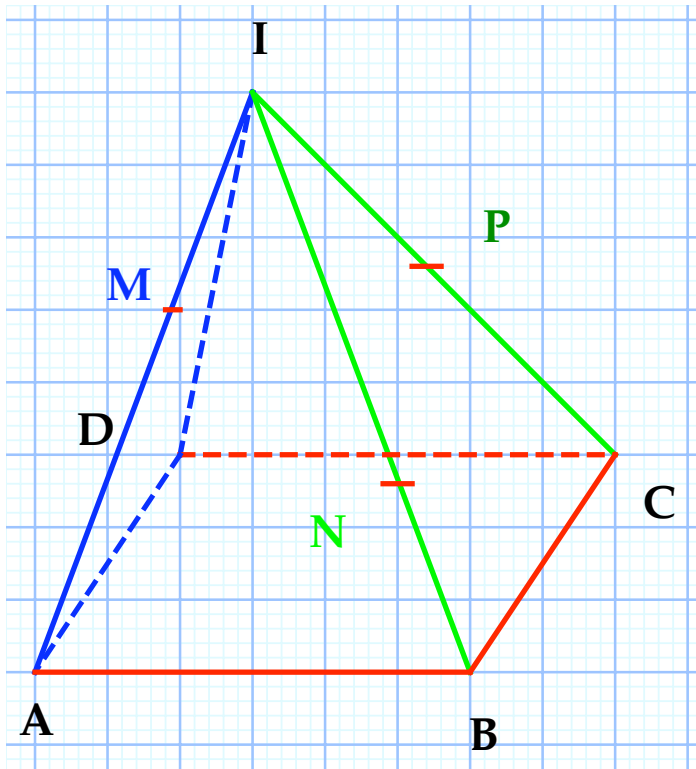
Exercice n°35 :

Déterminer dans chacun des cas suivants , l'intersection, si elle existe, des plans donnés.

- a) le plan (SAN) et le plan (ABC) ;
- b) le plan (SBC) et le plan (AMN) ;
- c) le plan (SMP) et le plan (SDC) ;
- d) le plan (NPB) et le plan (SAC) ;



Seconde 07- 09 - Année Scolaire 2009-2010
 Chapitre n°1 : Géométrie dans l'espace ; page
 Exercices en T.D.



EXERCICE N°7 :

ABCDI est une pyramide.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes [AI], [BI] et [CI].

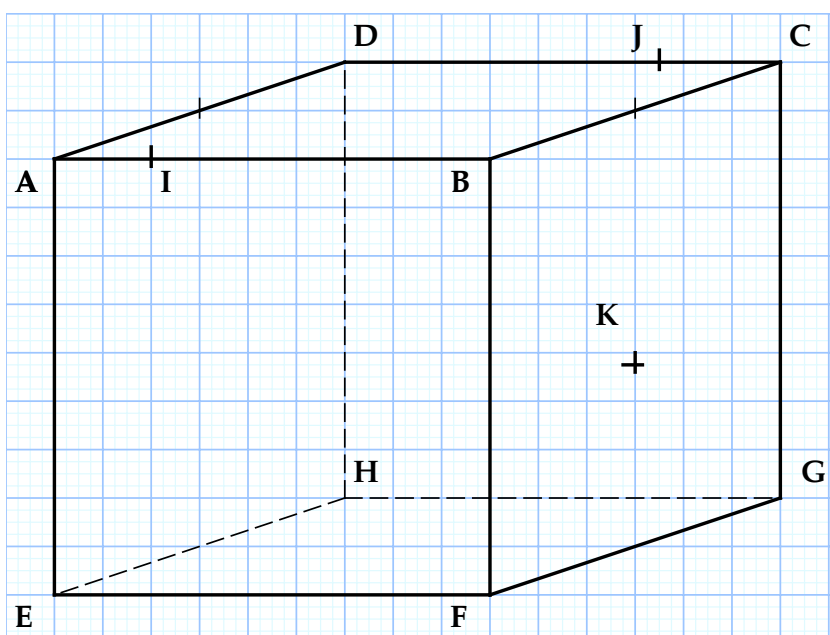
- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et des faces (ABI) et (IBC).
- 2°) Construire le point J intersection des droites (MN) et (AB).
- 3°) Construire le point K intersection des droites (PN) et (BC).
- 4°) Construire le point L intersection des droites (IJ) et (QP).
- 5°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et des faces (ADI) et (IDC)

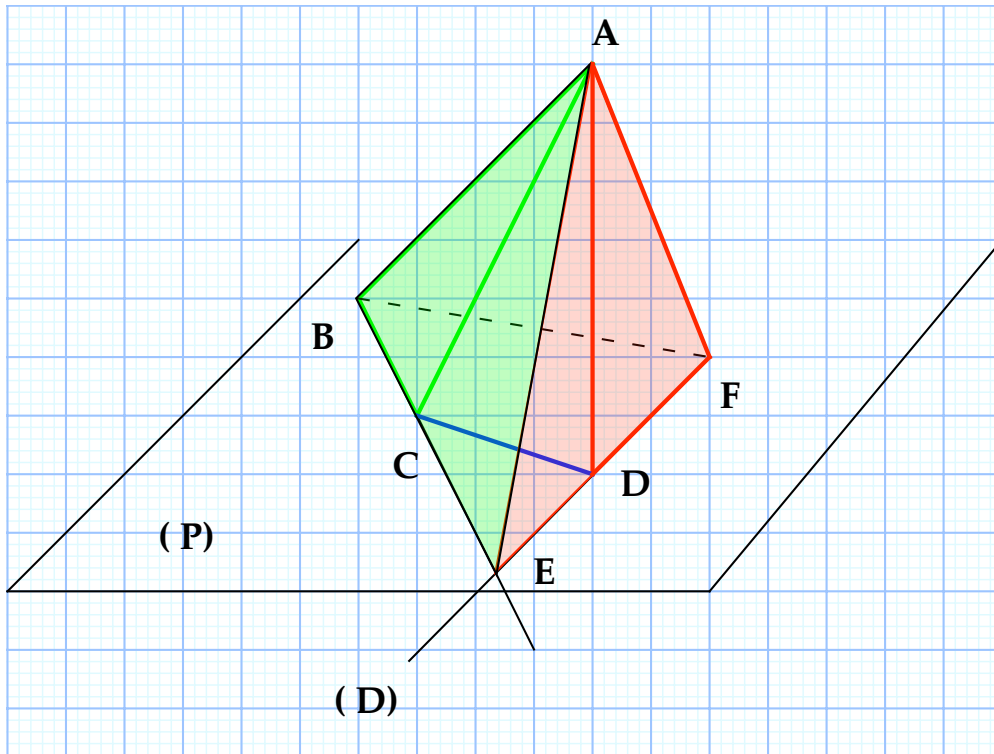
EXERCICE N°8 :

ABCDI est un cube.

Les points I et J appartiennent respectivement aux arêtes [AB] et [DC], K est un point de la face (FGCB).

Déterminer l'intersection du plan (IJK) et des faces du cube.





EXERCICE N°X :

ABCEF est une pyramide.
 Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes $[AI]$, $[BI]$ et $[CI]$.
 Déterminer l'intersection des faces (ABC) et (AEF) .

EXERCICE N°X :

ABCD est un tétraèdre.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et $[BD]$.

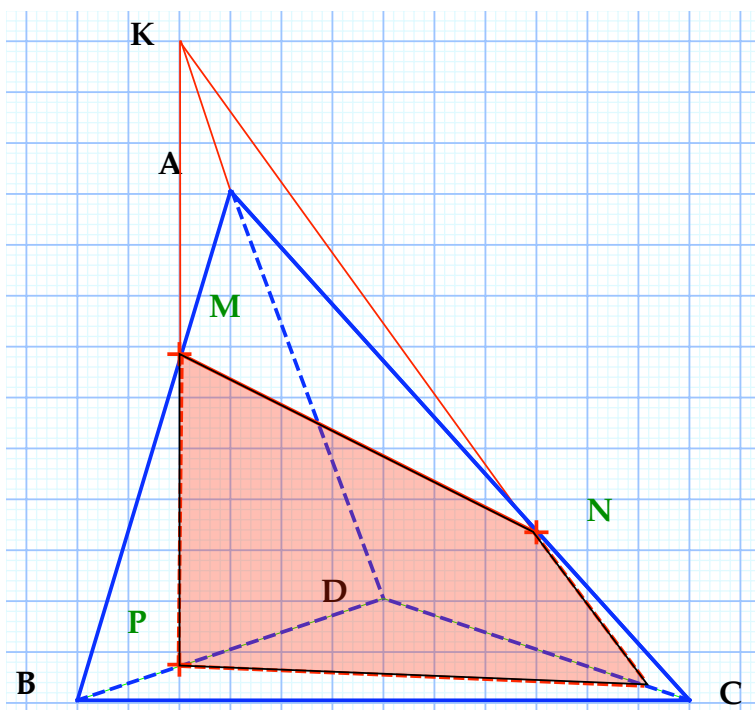
1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et des faces (ABD) et (ABC) .

2°) Construire le point K intersection des droites (MP) et (AD) .

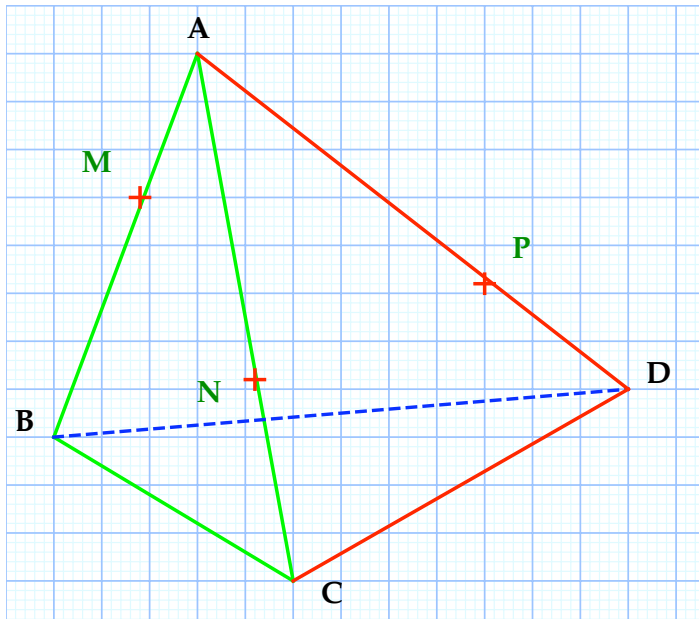
3°) Déterminer l'intersection des plans (MNP) et (ADC) .

4°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et de la face (ADC) .

5°) tracer l'intersection du plan (MNP) et de la face (BCD) .



Seconde 07- 09 - Année Scolaire 2009-2010
 Chapitre n°1 : Géométrie dans l'espace ; page
 Exercices en T.D.



EXERCICE N°3 :

ABCD est un tétraèdre.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et $[AD]$.

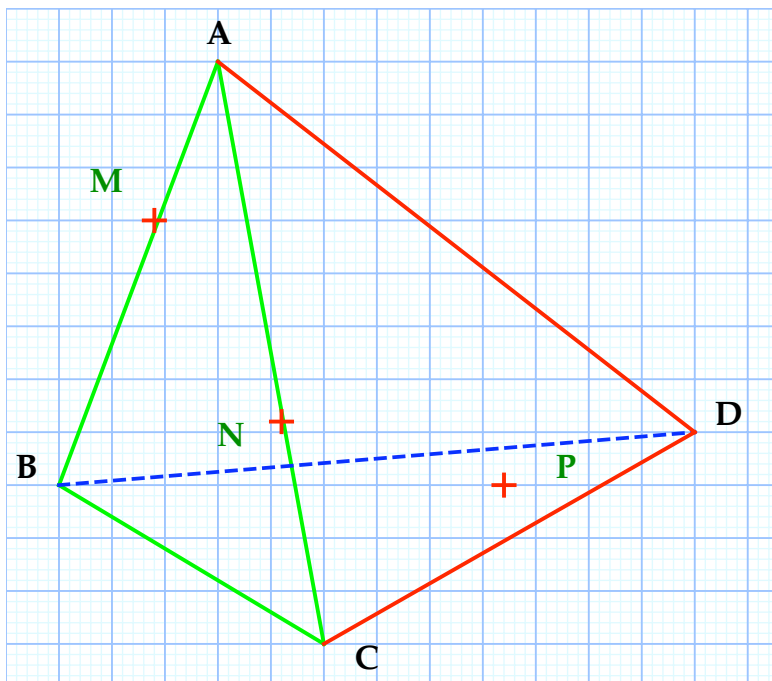
- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et des faces (ABC), (ABD) et (ACD).
- 2°) Construire le point I intersection des droites (MN) et (BC).
- 3°) Construire le point J intersection des droites (MP) et (BD).
- 4°) En déduire l'intersection des plans (MNP) et (BCD).

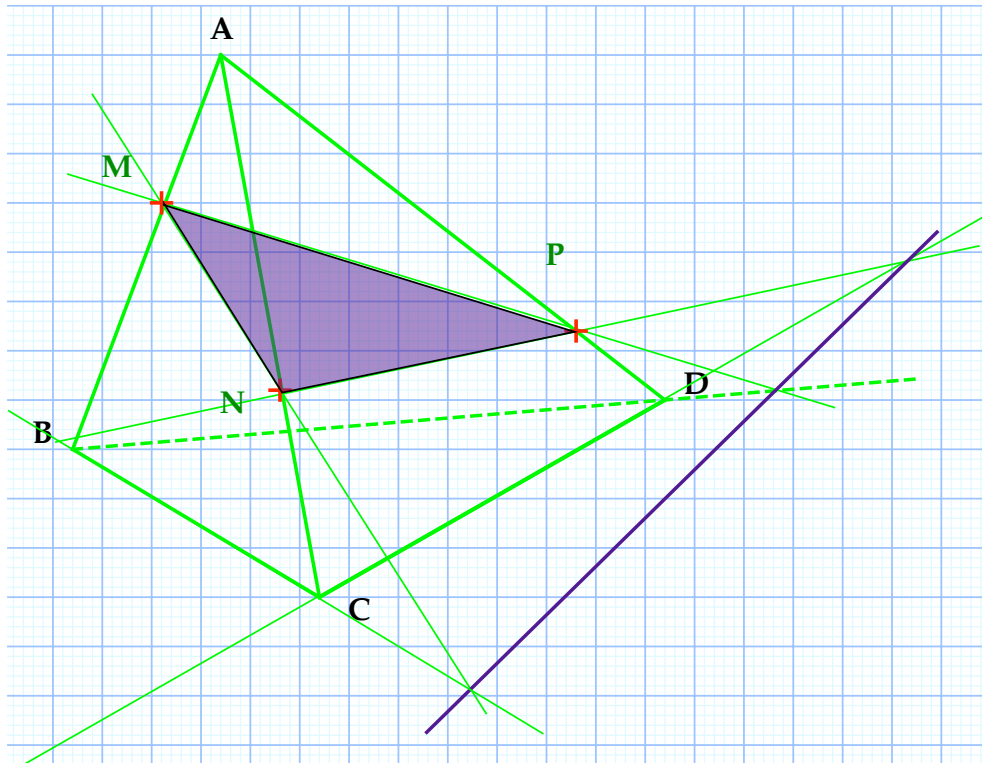
EXERCICE N°4 :

ABCD est un tétraèdre.

Les points M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et P appartient au plan (BCD).

- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et de la face (ABC).
- 2°) Construire le point I intersection des droites (MN) et (BC).
- 3°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et des plans (BCD et (ABD) .

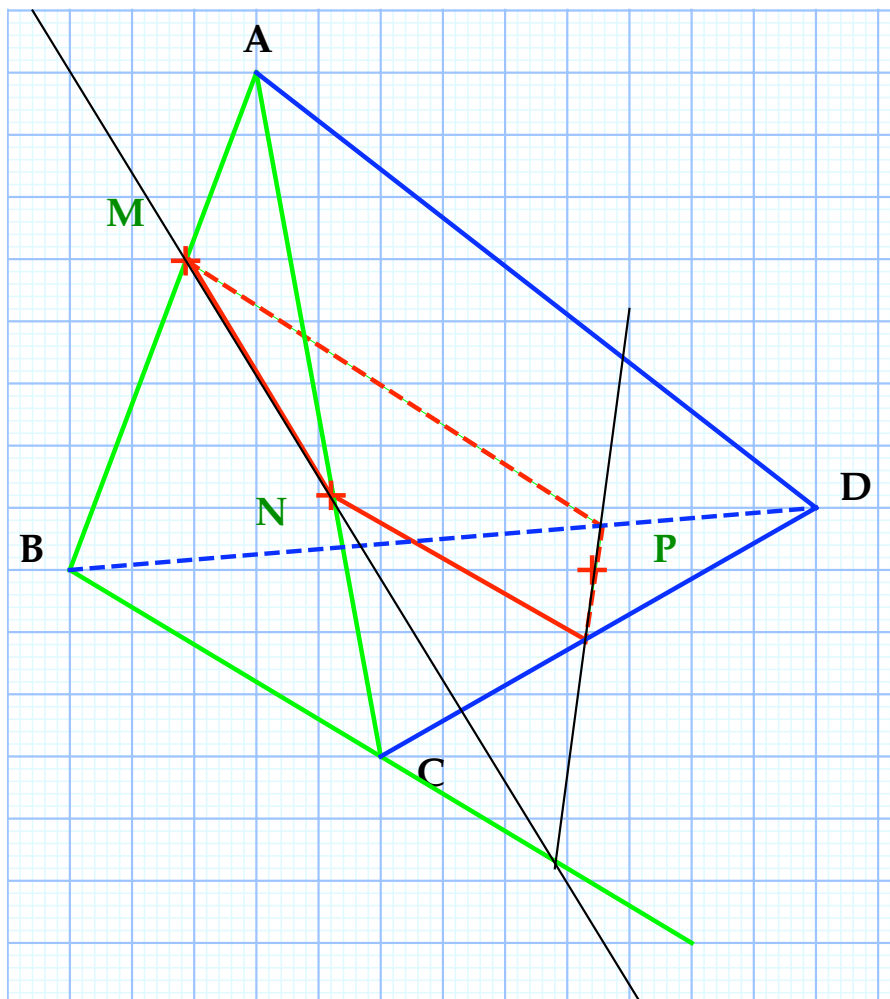




EXERCICE N°X :

ABCD est un tétraèdre.
 Les points M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et P appartient au plan (BCD).

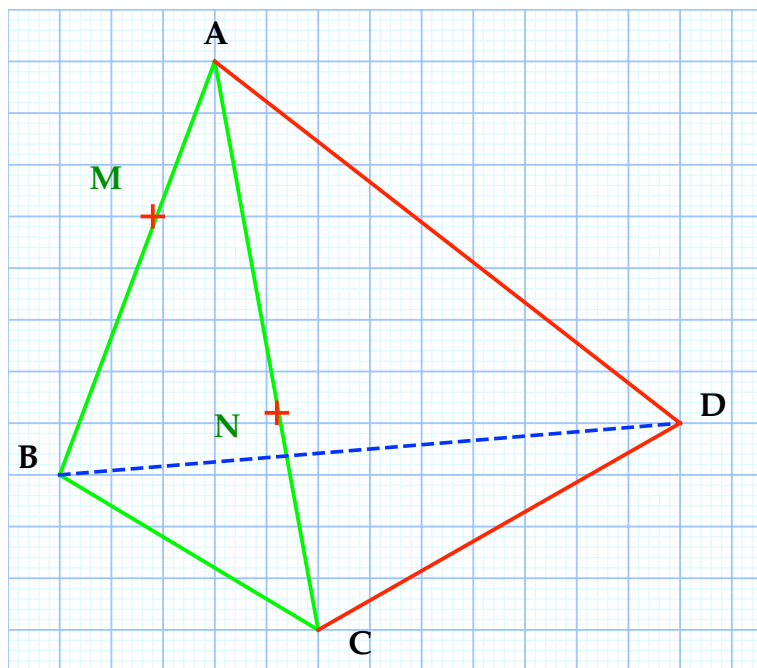
- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et de la face (ABC).
- 2°) Construire le point I intersection des droites (MN) et (BC).
- 3°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et des plans (BCD et (ABD) .



EXERCICE N°X :

ABCD est un tétraèdre.
 Les points M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$ et P appartient au plan (BCD).

- 1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et de la face (ABC).
- 2°) Construire le point I intersection des droites (MN) et (BC).
- 3°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et des plans (BCD et (ABD) .

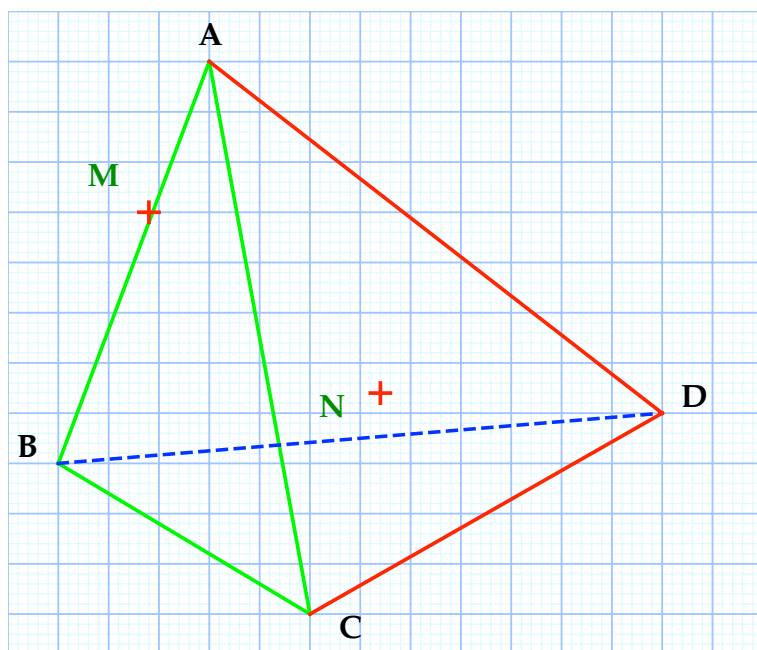


EXERCICE N°1 :

ABCD est un tétraèdre.

Les points M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$.

Déterminer l'intersection de la droite (MN) et de la face (BCD) .

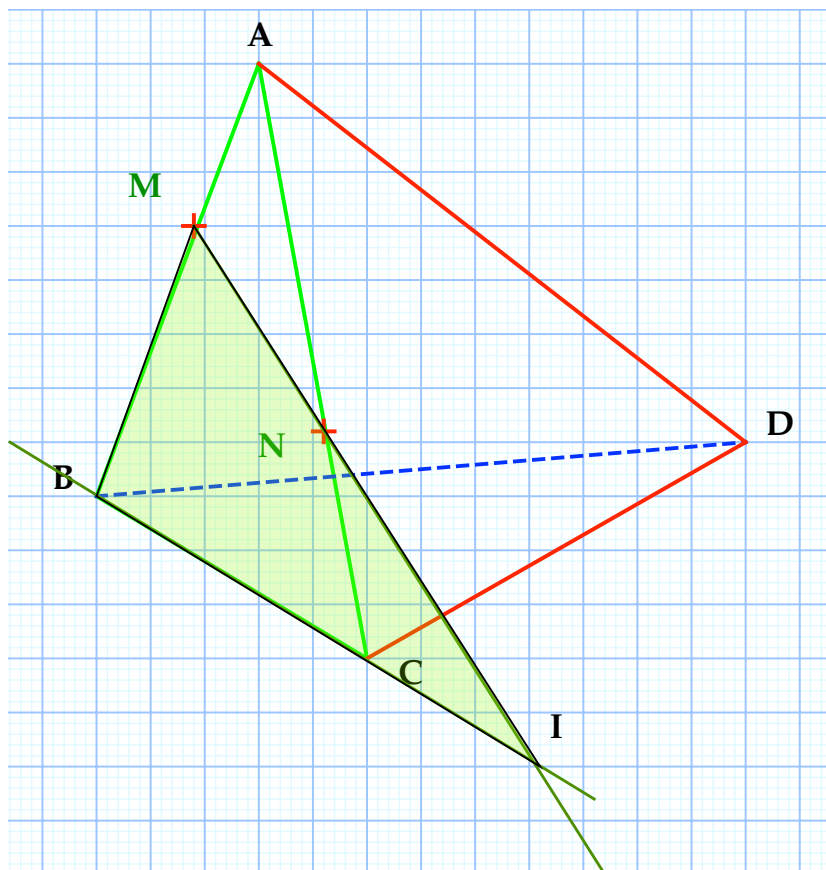


EXERCICE N°2 :

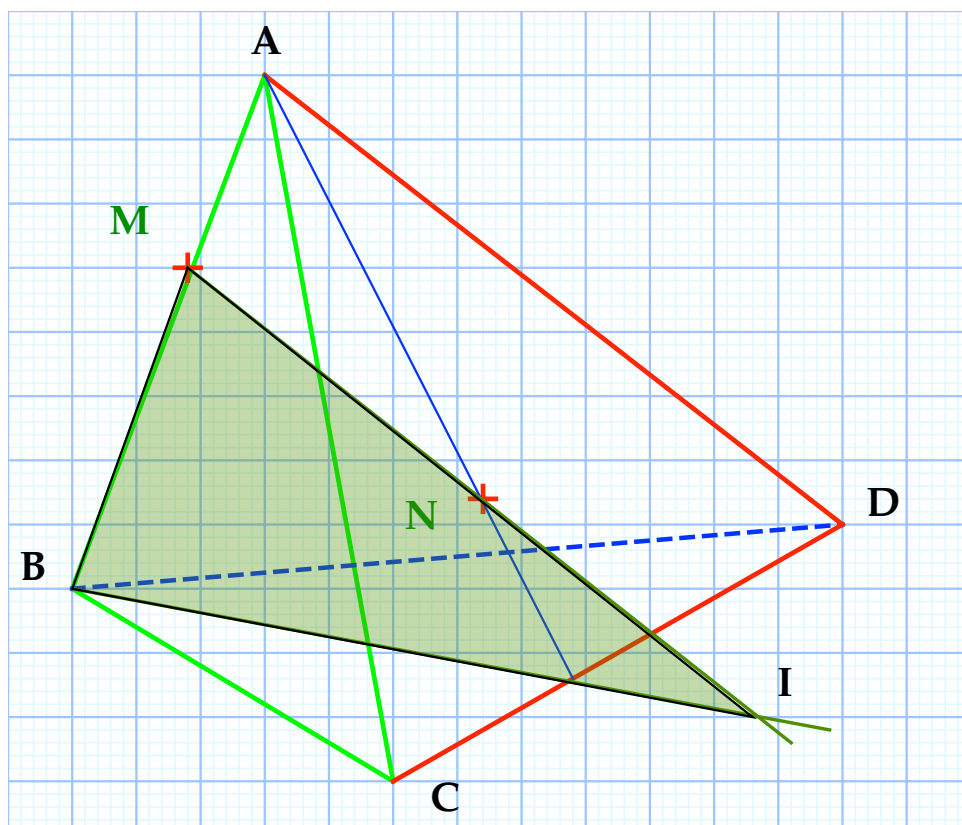
ABCD est un tétraèdre.

Le point M appartient respectivement à l'arête $[AB]$ et le point N à la face (ACD) .

Déterminer l'intersection de la droite (MN) et de la face (BCD) .

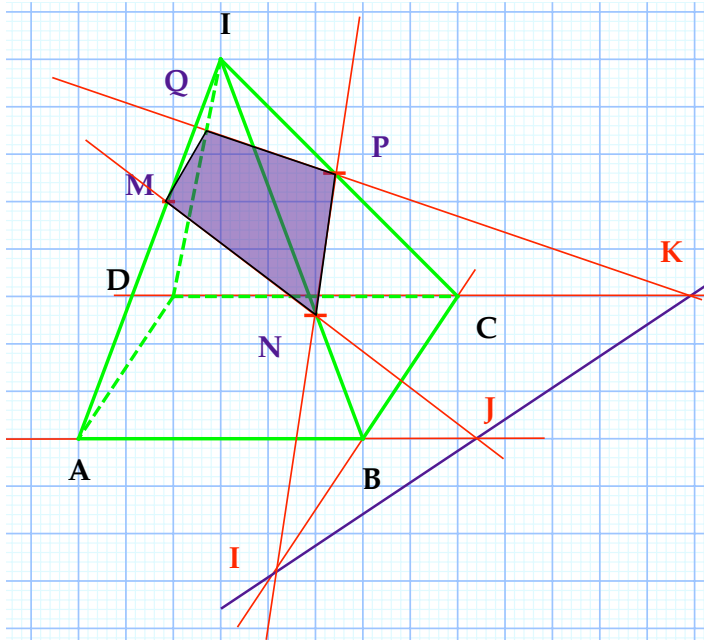


EXERCICE N°1 :
 ABCD est un tétraèdre.
 Les points M et N appartiennent respectivement aux arêtes $[AB]$, $[AC]$.
 Déterminer l'intersection de la droite (MN) et de la face (BCD) .



EXERCICE N°2 :
 ABCD est un tétraèdre.
 Le point M appartient respectivement à l'arête $[AB]$ et le point N à la face (ACD) .
 Déterminer l'intersection de la droite (MN) et de la face (BCD) .

EXERCICE N°X:



ABCDI est une pyramide.

Les points M, N et P appartiennent respectivement aux arêtes [AI], [BI] et [CI].

1°) Déterminer l'intersection du plan (MNP) et des faces (ABI) et (IBC).

2°) Construire le point J intersection des droites (MN) et (AB).

3°) Construire le point K intersection des droites (PN) et (BC).

4° Construire le point L intersection des droites (II) et (QP).

5°) En déduire l'intersection du plan (MNP) et des faces (ADI) et (IDC)

EXERCICE N°X :

ABCDI est un cube.

Les points I et J appartiennent respectivement aux arêtes [AB] et [DC] , K est un point de la face (FGCB).

1°) Déterminer l'intersection du plan (IJK) et des faces du cube.

