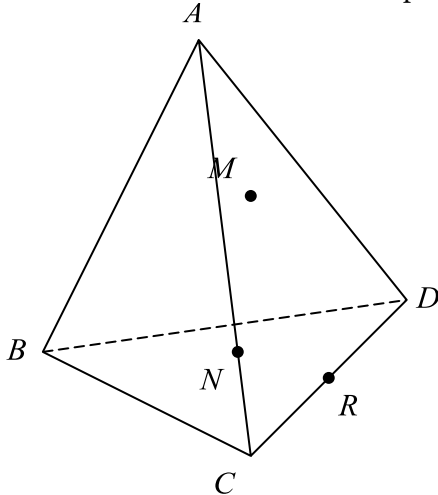


Exercice 1

$ABCD$ est un tétraèdre. M est un point de la face ABD , N un point de $[AC]$ et R un point de $[CD]$.
 Construire la section du tétraèdre $ABCD$ par le plan (MNR) .



EXERCICE 2

$SABCD$ est une pyramide de sommet S et dont la base $ABCD$ est un parallélogramme. M est un point de l'arête $[SC]$, N est un point de l'arête $[SB]$, et (MN) est parallèle à (BC) .

1. Montrer que (AD) et (MN) sont parallèles.
2. Dans le plan (ADM) , les droites (AN) et (DM) se coupent en P .
 - a. Démontrer que P appartient à chacun des plans (SAB) et (SDC) .
 - b. Pourquoi la droite d'intersection des plans (SAB) et (SDC) est-elle la droite (SP) ?
3. En déduire que (SP) est parallèle à (AB) et à (CD) .

