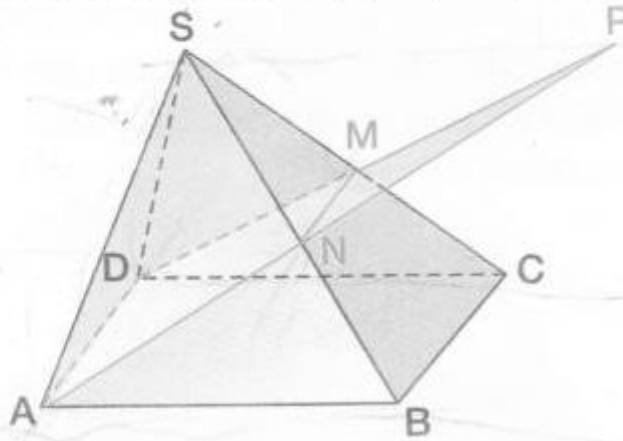


34 ★ SABCD est une pyramide de sommet S ; la base ABCD est un parallélogramme. M est un point de l'arête [SC] et N de l'arête [SB] ; de plus (MN) est parallèle à (BC).



1. Démontrez que les droites (AD) et (MN) sont parallèles.
2. Dans le plan (ADMN), les droites (AN) et (DM) se coupent en un point noté P.
 - a) Démontrez que le point 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) ?
 - c) Déduisez-en que (SP) est parallèle à (AB) et à (CD).

AIDE : Pensez au théorème du toit.