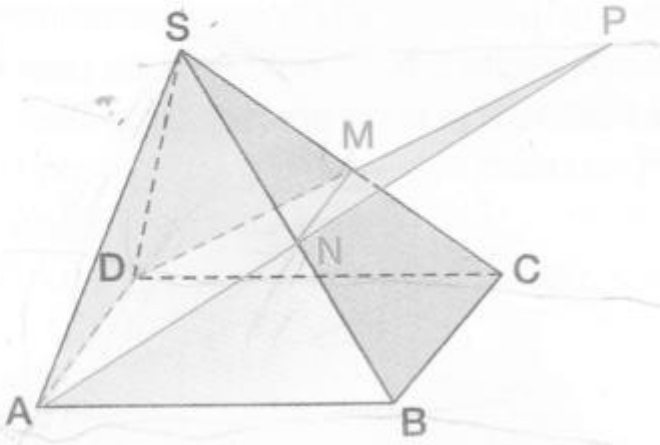
34 ★ SABCD est une pyramide de sommet S ; la base ABCD est un parallélogramme. M est un point de l'arête [SC] et N de l'arête [SB] ; de plus (MN) est parallèle à (BC).



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.