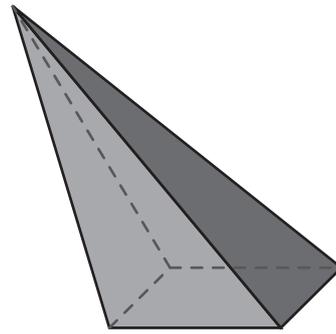


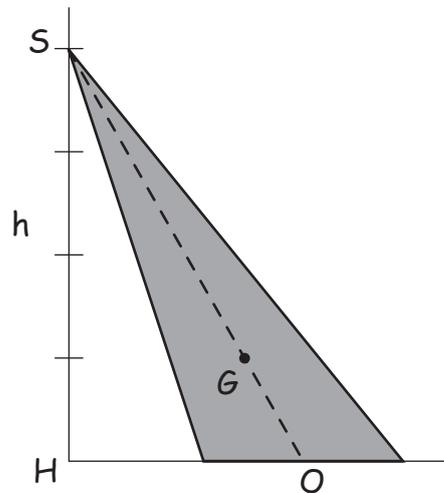
Stabilité d'une pyramide /1

A quelle condition une pyramide peut-elle basculer ?



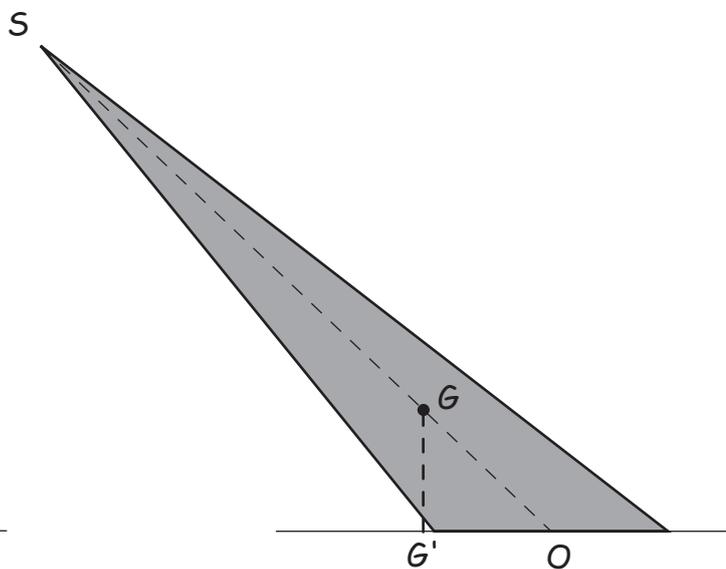
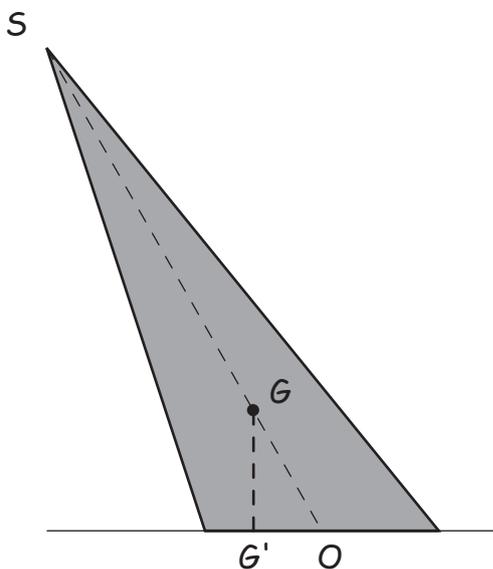
Un théorème :

Le centre de gravité G d'une pyramide pleine (ou d'un cône) dont la base admet un centre de symétrie O , est situé sur le segment $[SO]$ tel que : $OG = 1/4 OS$

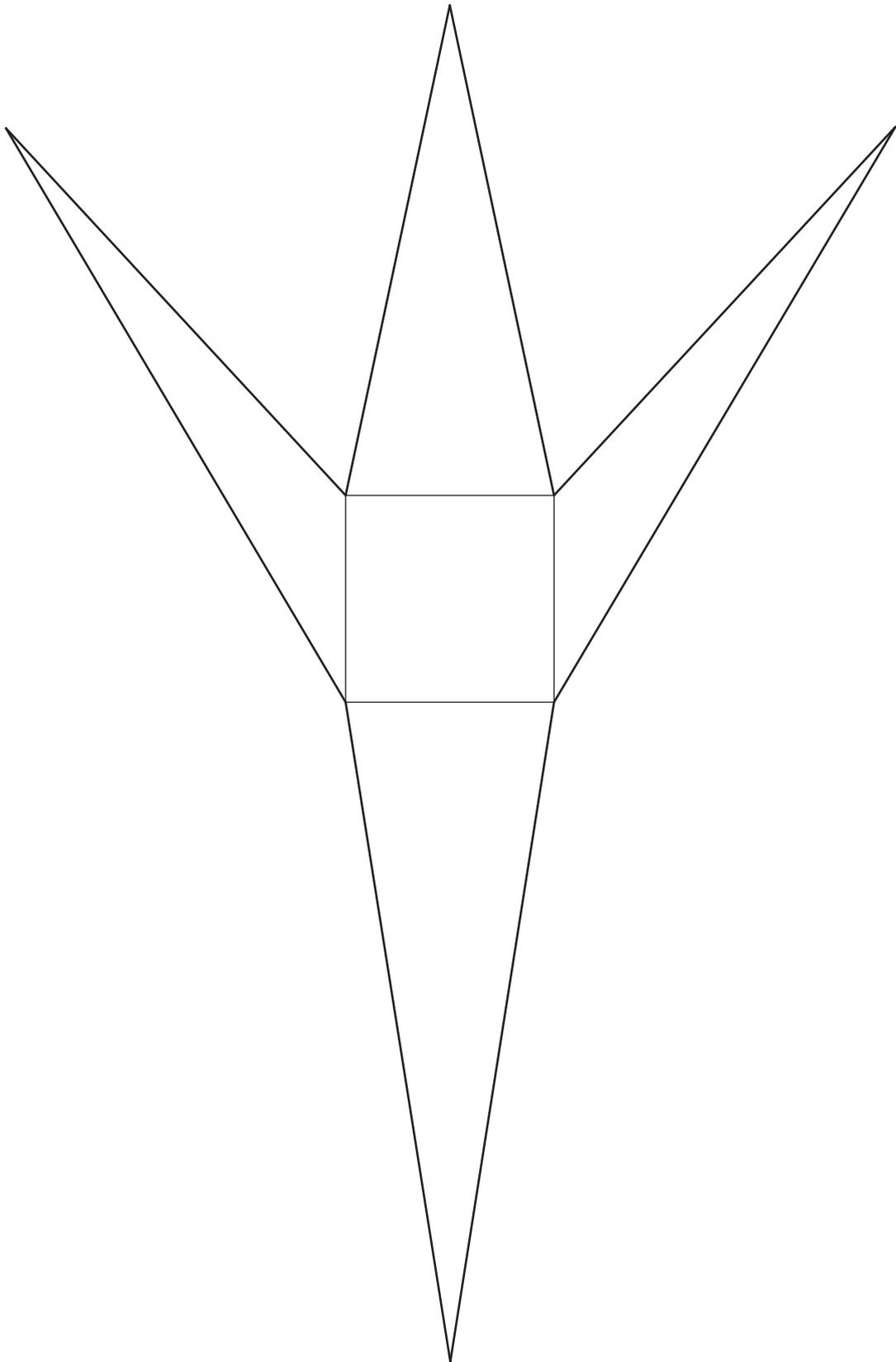


Une loi :

Les lois de la statique nous enseignent qu'un solide posé sur un plan horizontal est en équilibre stable si la projection orthogonale de son centre de gravité est à l'intérieur du polygone de sustentation (polygone obtenu en joignant les points d'appuis les plus extérieurs du solide sur le plan)



Stabilité d'une pyramide /2



La pyramide dont le patron est tracé est-elle stable lorsqu'on la pose sur sa base ?