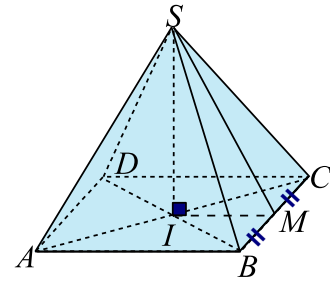


**Exercice 1**

SABCD est une pyramide régulière dont la base est le carré ABCD de côté 230 m et de centre I. La hauteur  $[SI]$  de la pyramide a pour longueur  $\overline{SI} = 147$  m. M est le milieu de  $[BC]$ .



- Calculer le volume de la pyramide.
- Calculer les mesures des angles  $\widehat{IAS}$  et  $\widehat{SMI}$  arrondies au degré près.