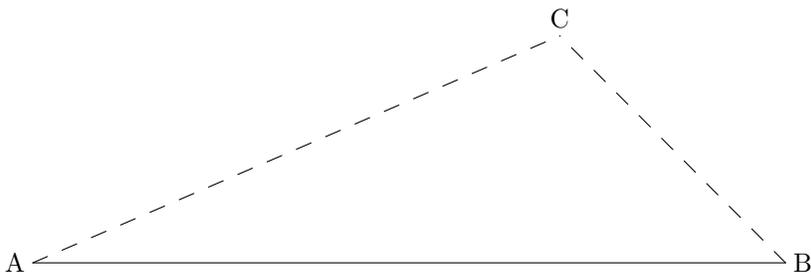


**Partie A :**

- 1/ Où se situe le centre du cercle circonscrit d'un triangle ?
- 2/ Justifie que : « Dans un triangle équilatéral, le centre du cercle circonscrit est aussi le point d'intersection des médianes ».
- 3/ On a représenté en perspective cavalière un triangle équilatéral  $ABC$ , dont le centre du cercle circonscrit se nomme  $H$ .  
Explique comment placer le point  $H$  en justifiant ta réponse.



**Partie B :** On considère une pyramide régulière  $SABC$  de base  $ABC$  et de hauteur  $[SA]$  tel que  $SH = 4$  cm.

- 1/ Quelle est la nature de chacune de ses faces ?
- 2/ Reproduis le dessin de la partie A qui est le début d'une représentation en perspective cavalière de cette pyramide.
- 3/ Construis le point  $H$ , puis le point  $S$  et termine cette représentation en perspective cavalière.