

**Exercice 5 : représenter un tétraèdre en perspective cavalière**

---

On considère un tétraèdre régulier  $ABCS$  de côté 4 cm.  $I$  est le milieu de  $[AB]$ .

Une hauteur du tétraèdre est le segment  $[SH]$ .

- 1) Représenter le tétraèdre en perspective cavalière.
- 2) Calculer la longueur  $IS$ .
- 3) Calculer la longueur  $SH$ .
- 4) Calculer le volume de  $ABCS$ .