



Le solide représenté ci-contre est un tétraèdre $ABCD$. L'unité utilisé est le centimètre.

On sait que $AB = 3$; $AD = 5$; $BC = 5$. De plus, I est le milieu du segment $[BC]$ et les angles \widehat{BAC} et \widehat{IAD} sont droits.

- 1/ Calcule la longueur AC .
- 2/ Calcule la longueur AI .
- 3/ Calcule la longueur ID . On donnera une valeur approchée au mm.
- 4/ Calcule le volume de ce tétraèdre. On donnera la réponse en litre.