



**Partie 1** On dispose d'un pavé droit. On extrait de ce pavé droit une pyramide  $\mathcal{P}_1$  comme l'indique la figure ci-contre.

- 1/ Calcule la longueur  $DB$ .
- 2/ Calcule une mesure arrondie au degré de l'angle  $\widehat{CDG}$ .
- 3/ Construis un patron de la pyramide  $BDCG$  à l'échelle  $\frac{1}{4}$ .
- 4/ Calcule le volume de la pyramide  $BDCG$ . Convertis le résultat en litre.

**Partie 2** De deux pavés droits identiques au précédent, on extrait deux nouvelles pyramides  $\mathcal{P}_2$  et  $\mathcal{P}_3$ .

Laquelle de ces trois pyramides a le plus petit volume ?

