

Le GYM BALL de BILL

Aide 2

Démarche :

- Trouver le rayon de la sphère (r) .
- Ce **rayon** fait partie de la formule du volume de la sphère qui est : $V = \pi * r^3$
- Il faut d'abord trouver l'unité de volume qui correspond à *1 litre* soit 1 dm^3 . Donc 200 est le volume en **dm^3** ce qui veut dire que l'on réfléchit en **dm** et on va trouver une réponse en **dm** pour « r »
- On peut maintenant poser la formule sous forme d'équation :
- $200 = \pi * r^3$
- Une fois que l'on a trouvé r il suffit de calculer **d** qui est *le diamètre* ¹
- Puis transformer le résultat qui est en **dm** pour le mettre en **cm** et pouvoir ainsi comparer avec la largeur de la porte (85 cm)

1. le *diamètre* est la « largeur » d'un cercle, d'une sphère ou d'un cylindre.