

Nombre :

Tarea en casa nº2

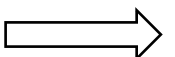
Para el

Apellido :

Clase : 3^{ème} ...

Une rédaction très précise est demandée pour ces deux exercices.

Exercice 1 : **La Salustiana** es una naranja de zumo que viene del sur de España. Se la asimila a una esfera de diámetro 64 mm. Una naranja puede dar aproximadamente el 61% de su volumen en zumo. ¿ Cuántas naranjas son necesarias para llenar (completamente) una botella de un litro ? Detallar los cálculos explicando todas las etapas. *Redondear y convertir de manera coherente.*



Exercice 2 : Deux frères, Mathman et Calculator, disposent de sept boules en bois, toutes identiques et de rayon 8 cm. Mathman en scie trois par un plan qui passe par leur centre et peint en vert les six morceaux ainsi obtenus. Calculator peint trois boules entièrement en rouge (sans les couper) ainsi que la dernière après l'avoir coupé par un plan qui passe par son centre. Un schéma à main levée peut être utile.

- 1) Calculer, pour chacun des frères, **l'aire de la surface** à peindre. Donner la valeur exacte (**ne pas arrondir**). Détailler les calculs et comparer les résultats obtenus.
- 2) Le résultat est-il vrai pour des boules ayant le même rayon R ? Justifier clairement.