

Exercice n°1 La boule japonaise

Quelle est l'aire (en m^2) de papier utilisé pour confectionner une boule japonaise de 60 cm de diamètre (ajouter 5% pour le collage).

Exercice n°2 Le bocal du poisson rouge

Combien de litres faut-il prévoir pour changer l'eau du poisson rouge ?

(Le bocal est assimilé à un boule de 22 cm de diamètre et il est rempli aux $\frac{3}{4}$)

Exercice n°3

On considère, la Terre avec un rayon d'environ 6400 km, la ville A, 20° de latitude Nord et 27° de longitude Est, la ville B, 20° de latitude Nord et 51° de longitude Est et la ville C, 50° de latitude Sud et 51° de longitude Est.

- 1) Calculer la longueur du $20^{\text{ème}}$ parallèle.
- 2) Calculer la distance AB
- 3) Calculer la distance BC
- 4) Calculer l'aire et le volume de la Terre.

