

Matemática 2° medio / Unidad 1 / OA7 / Actividad 3

3. Resuelven problemas geométricos que involucran el volumen de esferas ($\pi \approx 3,14$).
- Una pelota de plumavit tiene un diámetro de 5 cm. Calculan su volumen.
 - Otra pelota de plumavit tiene un diámetro de 10 cm. Determinan su volumen sin aplicar la fórmula y sobre la base del resultado anterior.
 - Una esfera tiene radio a . Determinan el radio de una esfera que tiene el doble del volumen y lo expresan con la variable a .
 - Se reduce el radio r de una esfera a la siguiente parte: $\sqrt[3]{\frac{r}{2}}$. ¿A qué parte se reduce el volumen de la esfera? Verifican el resultado con el cálculo respectivo.