

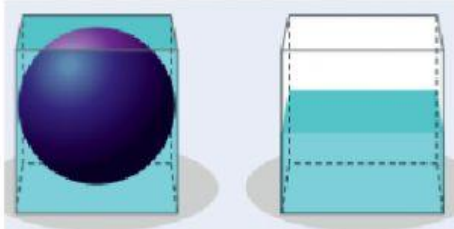


## ESFERA.

### NOMBRES Y APELLIDOS:

### EJERCICIOS DE APLICACION (TRABAJAR $\pi = 3,14$ Y LOS DECIMALES CON COMA)

1. Calcular el volumen de una esfera cuyo radio es de 3cm.  
..... $cm^3$
2. Se tiene una esfera cuyo radio es de 2cm. Calcular su superficie esférica.  
..... $cm^2$
3. Del problema anterior calcular su volumen.  
.....
4. Del problema anterior, calcular área el círculo máximo de dicha esfera.  
..... $cm^3$
5. El volumen de una esfera es numéricamente igual a su área. Calcular su radio.  
.....cm
6. Se tiene una esfera cuyo radio mide 4cm. Calcular el área del círculo máximo.  
..... $cm^2$
7. Del problema anterior, calcular el área de la superficie esférica.  
..... $cm^2$
8. Del problema anterior, calcular el volumen de dicho sólido.  
..... $cm^3$
9. Se tiene una esfera cuyo radio es de 25cm. Calcular el área de su círculo máximo.  
..... $cm^2$
10. Un recipiente cúbico está lleno de agua. Se introduce con cuidado una esfera de cristal de 5 cm de radio y luego se saca con cuidado. Calcula el volumen del agua que se ha derramado. ( $\pi \approx 3,14$ )



- a) 523,33  $cm^3$    b) 559,59  $cm^3$    c) 253,95  $cm^3$    d) 352,59  $cm^3$