

CUERPOS SEMEJANTES

Código **POL-1**
 Ficha del alumno

TEMA
SEMEJANZA

FECHA



SIRVE PARA:
 Deducir las razones entre las áreas y los volúmenes de cuerpos semejantes.

NECESITAS:
 - Policubos.
 - Trama isométrica.



DESARROLLO:

- 1.- Con unos pocos cubos construye el cuerpo que quieras. (Cuerpo 1)
 Dibújalo en la trama isométrica.
- 2.- Ahora construye un cuerpo semejante al primero con razón de semejanza $r = 2$.
 Dibuja esa figura en la trama. (Cuerpo 2)
- 3.- Si la arista de cada cubito es una unidad de longitud, el área de una cara es..... y el volumen de un cubito es.....
- 4.- Ahora completa la siguiente tabla

	Area	Volumen
Cuerpo 1		
Cuerpo 2		

¿Cuál es el cociente entre las áreas de los dos cuerpos?
 Relaciónalo con el valor de la razón de semejanza.

¿Cuál es el cociente entre los volúmenes?.....
 Relaciónalo con el valor de la razón de semejanza.

5.- Si la razón de semejanza fuese $r = 3$ ¿Cuál crees que sería la relación entre las áreas y los volúmenes de los dos cuerpos?

Razón entre las áreas =

Razón entre los volúmenes =

6.- Generaliza: si la razón de semejanza entre dos cuerpos es r , la razón entre las áreas es..... y la razón entre los volúmenes es.....