

## Problema de la semana n° 11

IES Mateo Alemán

2010/2011

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_ Curso y grupo: \_\_\_\_\_

### La Pecera Cúbica

Rafa y Manolo jugaban con un pez tropical que tenían en un recipiente con agua. El recipiente tiene forma de caja cúbica cuyos tres lados miden: longitud: 100 cm, anchura: 60 cm, altura: 40 cm. Tenían dificultades para mantenerlo vivo porque no había mucha agua, así que inclinaron la caja como se ve en la figura, apoyada sobre su lado ancho (el que no se ve), y con el nivel del agua alcanzando la mitad del lado largo. ¿Qué altura alcanza el agua cuando se tumba la caja apoyada sobre su lado largo?.

