

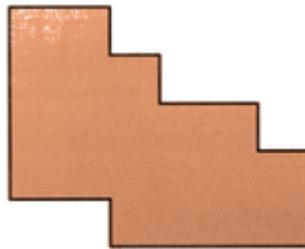
TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 1	NOTA
	Nombre		
Centro			

1. FORMAS Y ÁREAS IGUALES

Tenemos dos figuras irregulares. Necesitamos que, por medio de una línea recta o quebrada, se dividan las figuras en dos partes, que tengan la misma forma y áreas iguales.



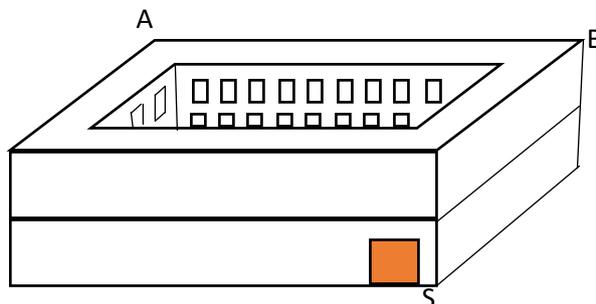
TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

	PROBLEMA 2		NOTA
	Nombre		
Centro			



2.RUTAS POR EL HOTEL. En el país de “Nunca Jamás” hay un hotel. Este tiene forma rectangular, está compuesto por una planta baja y un piso superior y en su interior hay un patio, tal y como se muestra en la figura. En cada una de las esquinas del hotel existe una escalera que comunica la planta baja y el primer piso. En la planta baja se accede a las habitaciones por un pasillo en forma rectangular y lo mismo ocurre en el piso superior.



Una persona, que se aloja en el hotel, desempeña las tareas de limpieza del mismo y, por tanto, puede moverse con relativa facilidad de un lado al otro del establecimiento.

Para no aburrirse, ha estado ideando todas las rutas posibles para poder ir de su habitación que está en el primer piso en la esquina señalada en el dibujo como punto A a la puerta del hotel que se encuentra marcada con el punto S.

Después de pensar mucho cree que ha descubierto todas las trayectorias posibles sin pasar dos veces por el mismo lugar, teniendo en cuenta que, si desciende a la planta baja, no le está permitido volver a subir al primer piso.

- ¿Podrías decir cuántas y cuáles son las trayectorias que, con estas condiciones, tiene la persona para ir desde su habitación a la puerta del hotel?
- ¿Cuántas trayectorias menos tiene para llegar a la puerta de salida si, además, se impone la condición de no pasar por la esquina del primer piso marcada con una B?

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

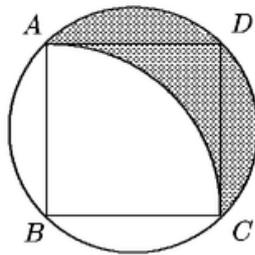
FASE FINAL

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 3	NOTA
	Nombre		
	Centro		

3. LA LUNA. En la figura, cada lado del cuadrado mide 1 dm. ¿Cuál es el área de la región sombreada?



TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 4	NOTA
	Nombre		
	Centro		

4. UN NÚMERO MISTERIOSO

Un número de seis cifras comienza por 1. Si se traslada el 1 al último puesto a la derecha, se obtiene otro número que es el triple del de partida.

¿Cuál es el número? Explica cómo lo has hallado.

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 1 solución	NOTA
	Nombre		
	Centro		

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 2 solución	NOTA
	Nombre		
Centro			

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 3 solució	NOTA
	Nombre		
	Centro		

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 4 solució	NOTA
	Nombre		
	Centro		

TORNEO DE MATEMÁTICAS 2º ESO

FASE FINAL

		PROBLEMA 5 solución	NOTA
	Nombre		
	Centro		