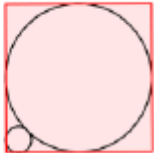
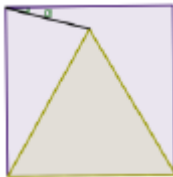


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOM
FÚTBOL Un campo de futbol tiene una cabida de 4000 espectadores. Si por cada billete se piden 10 €, se prevé que esas localidades queden agotadas. Basándose en experiencias anteriores, se sabe que si el precio de cada billete aumenta un cierto porcentaje, x , sobre el valor base (10 €), el número de espectadores baja la mitad de ese porcentaje. Por ejemplo si el precio aumenta un 10% ($x = 0,1$); el número de espectadores baja un 5%. • Obtén la función que da los ingresos por la venta de billetes en función de x. • Uno de los directivos del club sugiere que el precio de cada billete sea de 20 €, para maximizar las ganancias. Pero un segundo directivo se opone, diciendo que lo ideal es mantener el precio de cada entrada en 10 €. Razona cuál de los dos tiene razón. 			1 VELOCIDAD Un tren marcha a una velocidad constante. Si aumenta su velocidad en 10 km/h, el tren llegará a su destino 45' antes. Si disminuye su velocidad en 10 km/h, el tren llegaría una hora más tarde. Hallar cuántos kilómetros son el trayecto. 	2	3	4
5 BLAISE PASCAL  Blaise Pascal (1623-1662)	6 Resolver: $\ln(x + a) = \ln x + \ln a$ con $x \in \mathbb{R}$ y $a > 1$	7	8 MATEMÁTICAS ¡Camarero! Sólo media copa, por favor. ¿Qué cantidad de vermut beberá si a un camarero le marca con el dedo la mitad de la altura de una copa cónica? 	9	10	11
12  Juan ha de cruzar una calle de 12 m de ancha por la que circula un desfile de bandas de cometas y tambores. Sabiendo que las bandas forman rectángulos de 15 m por 12 m, que distan unas de otras 150 m y que circulan a una velocidad de 5 km/h, ¿a qué mínima velocidad ha de circular Juan para que al cruzar no tropiece con ninguna banda?	13 CIRCUNFERENCIA En la figura el cuadrado es de lado 1. Hallar el radio de la circunferencia pequeña 	14	15 ACERTIJO Alfio, Beto, Carlitos, Dani y Ernesto han disputado una carrera en la que no hubo empates. Se les informa que Alfio llegó tantos puestos antes que Beto como Dani de Ernesto: ni Carlitos ni Ernesto llegaron tercero ni quinto. ¿Cuál fue el orden de llegada?	16	17	18
19  Varios gorrones llegan al tejado de una casa en la que hay cierto número de antenas. Si sobre cada antena se posa sólo un gorrión quedan n gorrones volando. Si sobre cada antena se posan n gorrones quedan n antenas sin gorrones. Determinar el número de antenas que hay en el tejado de la casa	20	21	22 Sabiendo que el triángulo es equilátero y el cuadrilátero un cuadrado, calcula el valor de α 	23	24	25
26	27	28	FEBRERO	BACH		

