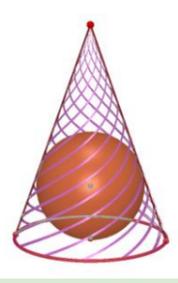
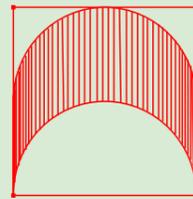
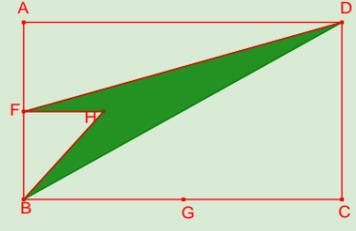
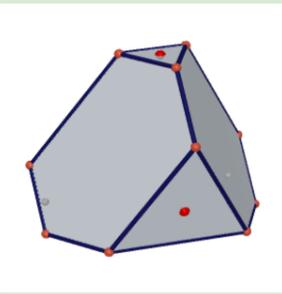
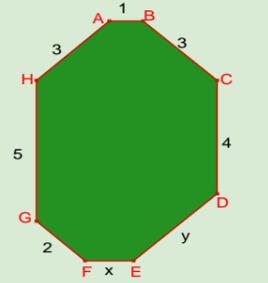
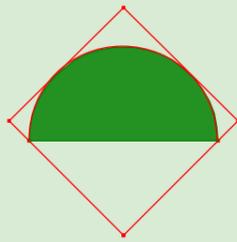
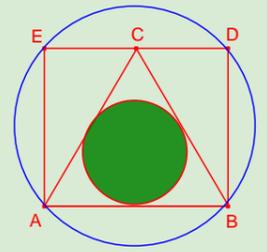
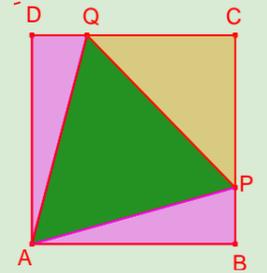
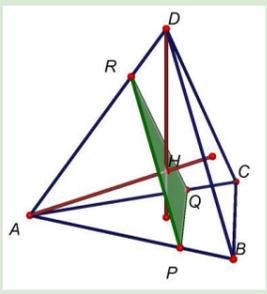
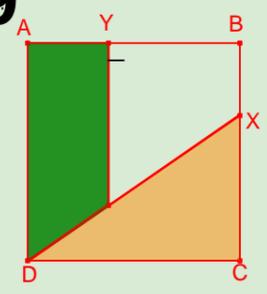
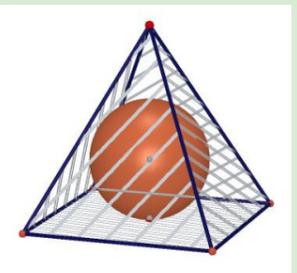
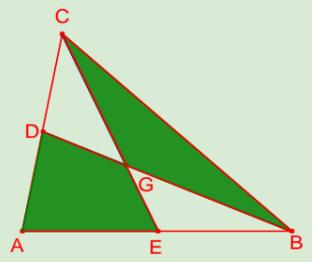
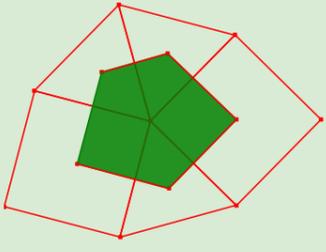
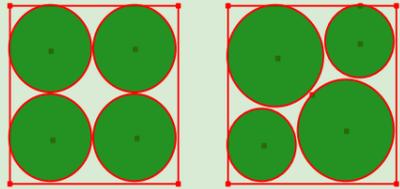
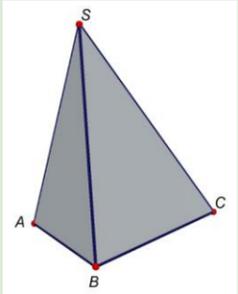


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
NOVIEMBRE 2018			1 	2 Un cono tiene inscrita una esfera. Si el volumen de la esfera es la mitad del volumen del cono, calculad la proporción entre el radio del cono y la generatriz del cono.	3 	4 En un cuadrado de lado c se han dibujado dos arcos (semicircunferencias) de diámetro el lado de un cuadrado. Calculad el área de la región generada por los dos
5 	6 Sea el rectángulo ABCD de área 32 cm^2 . Sean F y G los puntos medios de los lados AB y BC, respectivamente. Sea H el punto medio del segmento AG. Determinar el área de la región FHBD	7 	8 En cada uno de los vértices de un tetraedro regular de arista 3 se ha cortado una pirámide tal que la sección formada es un triángulo equilátero. Las cuatro pirámides obtenidas tienen dimensiones distintas. Calcular la longitud total de todas las aristas del sólido truncado.	9 	10 Sea ABCDEFGH un octógono equiangular. Si $AB = 1$, $BC = AH = 3$, $CD = 4$, $GH = 5$ y $FG = 2$. Hallar las medidas de los lados $EF = x$ y $DE = y$	11 
12 El cuadrado ABCD está dividido en tres partes de igual área. Hallar la medida de los segmentos CX y AY	13 	14 En la figura $\triangle ABC$ es un triángulo equilátero circunscrito en un círculo de radio 1. Una circunferencia está circunscrita al rectángulo ABDE. Calcular el diámetro de la circunferencia	15 	16 En un tetraedro regular de arista a , calcular el área de la sección determinada por un plano que contiene el punto de intersección de las alturas del tetraedro y es paralelo a una de sus caras	17 	18 En la figura, un semicírculo de radio 1 está inscrito en un cuadrado. El centro del semicírculo está en una de las diagonales del cuadrado. Determinar el área del cuadrado
19 	20 Determinar el radio de la esfera inscrita en una pirámide regular cuadrangular si el volumen de la pirámide es V y el ángulo entre dos caras laterales opuestas es α	21 	22 El cuadrado ABCD tiene lado a . El triángulo $\triangle APQ$ es equilátero. Calcular el lado del triángulo $\triangle APQ$ y demostrar que la suma de áreas de los triángulos $\triangle ABP$ y $\triangle ADQ$ es igual al área del triángulo $\triangle CQP$	23 	24 En la figura hay dibujados dos cuadrados y tres triángulos equiláteros de lados c . Con sus centros se ha dibujado un pentágono. Determinar su área, su perímetro y los ángulos de las aristas adjuntas.	25 
26 Los cuadrados de la figura son iguales y de lado 1. En el de la izquierda hay 4 círculos iguales tangentes entre ellos y tangentes al cuadrado. En el de la derecha hay dos círculos que pasan por el centro del cuadrado y son tangentes a él y otros dos que son tangentes a ellos y al cuadrado. ¿Cuál de los dos cuadrados tiene más área sombreada?	27 	28 Sea el tetraedro ABCS tal que $AS = 120$, $\angle ASB = 45^\circ$ y $\angle BSC = 60^\circ$. Calcular la medida del ángulo diédrico que forma la arista AS	29 	30 En el triángulo $\triangle ABC$ se han dibujado las medianas BD y CE que se intersectan en G. Demostrar que el triángulo $\triangle BCG$ y el cuadrilátero AEGD tienen la misma área		