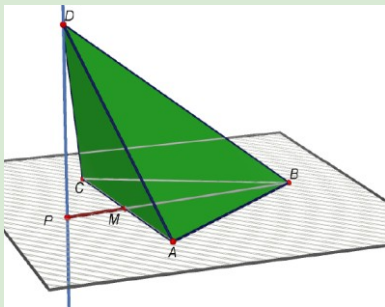
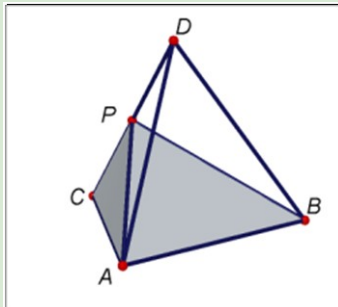
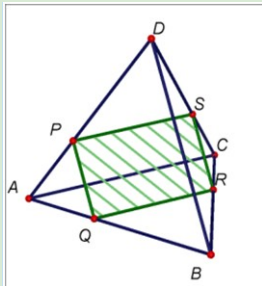
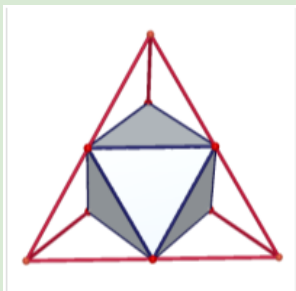
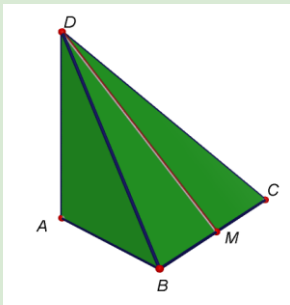
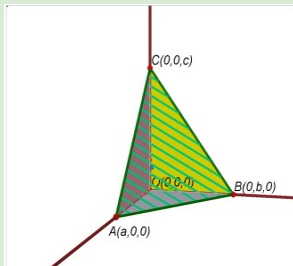
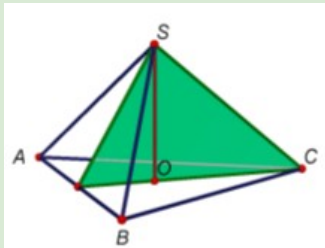
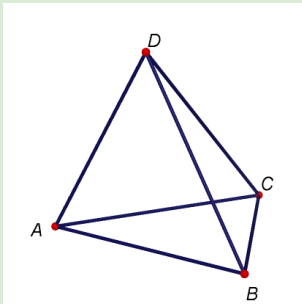
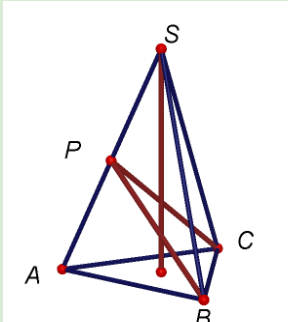
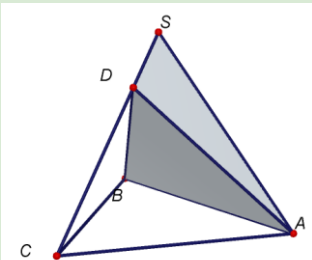
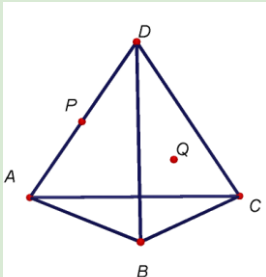
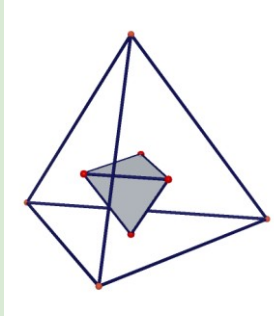
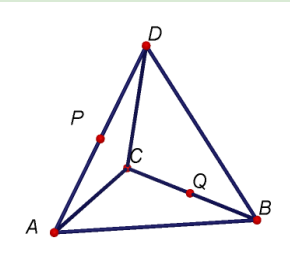
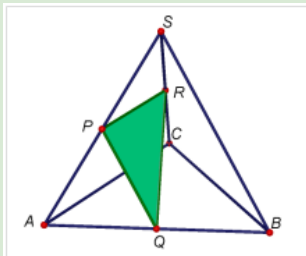
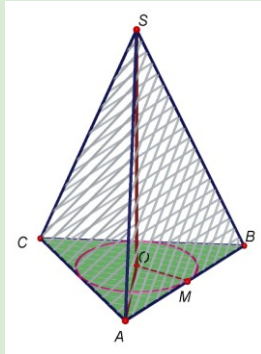
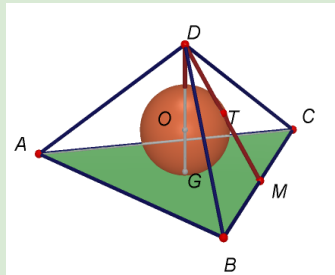


LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
PIRÁMIDES TETRAEDROS		1 Sea ABCD un tetraedro. Sea P el punto medio de la arista CD. Determinar la proporción entre las áreas del tetraedro ABCP y el tetraedro ABCD	2 	3 	4 Sea ABCD un tetraedro de arista a. Sea PQRS la sección del tetraedro generada por un plano paralelo a las aristas DB y AC. Calcular el perímetro de la sección.	5 
	6 	7 La base de un tetraedro ABCD es un triángulo rectángulo isósceles de hipotenusa 8 cm y la arista lateral sobre el ángulo recto de la base es perpendicular a la base y mide 5 cm. Calcular el área y el volumen del tetraedro	8 	9 En la pirámide triangular regular ABCS el área de la sección que pasa por la arista lateral SC es la mitad del área del $\triangle ABC$ . La arista lateral SC mide $\sqrt{21}$ . Determinar el volumen y el área de la pirámide	10 	11 Sea ABCS un tetraedro regular de arista 4 cm. Sea D un punto de la arista SC tal que: $\frac{SD}{DC} = \frac{1}{3}$ Hallar el volumen del tetraedro
13 La base de una pirámide es un triángulo equilátero de lado a. Una de las caras laterales, perpendicular al plano de la base, es también un triángulo equilátero. Hallar el área y el volumen de la pirámide	14 	15 Sean los puntos A(a,0,0); B(0,b,0) y C(0,0,c). Sean P, Q, R y S las áreas de $\triangle OAB$ , $\triangle OAC$ , $\triangle OBC$ y $\triangle ABC$ , respectivamente. Probar: $P^2 + Q^2 + R^2 = S^2$	16 	17 Sea dada una pirámide ABCS triangular con S el vértice. La arista de la base es 3 cm y la altura 4 cm. Sea P el punto medio de AS. Calcular el ángulo $\angle BPC$	18 	19 Sea ABCS un tetraedro regular de arista 6 cm. Sean P, Q y R los puntos medios de las aristas SA, AB y SC, respectivamente. Hallar el área del triángulo $\triangle PQR$
20 	21 Determinar la proporción entre los volúmenes de un tetraedro regular y su dual (aquel que tiene por vértices los centros de las caras del original)	22 	23 Sea ABCD un tetraedro regular. Sean P y Q los puntos medios de las aristas AD y BC, respectivamente. Calcular: $\frac{d(P,Q)}{d(A,B)}$	24 	25 Un tetraedro está formado por dos triángulos equiláteros y dos triángulos rectángulos isósceles. Calcular su área y su volumen	26 
27 Sea dado un tetraedro regular ABCD. Sea P el punto medio de la arista AD y Q el centro del triángulo $\angle BCD$ . Hallar: $\frac{d(P,Q)}{d(A,B)}$	28 	29 La altura de una pirámide triangular es cuatro veces el radio de la circunferencia inscrita a la base. El volumen es 36. Determinar la medida de la arista de la base	30 	31 Una pirámide regular de base triangular tiene altura 6 y volumen $72\sqrt{3}$ . Determinar el radio de la esfera inscrita en la pirámide	OCTUBRE 2014	