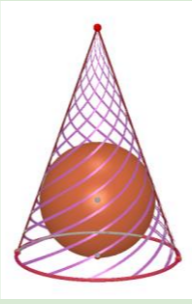
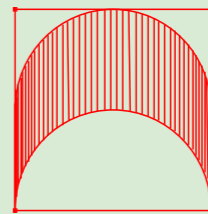
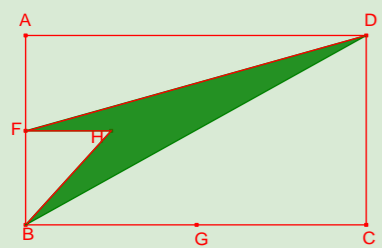
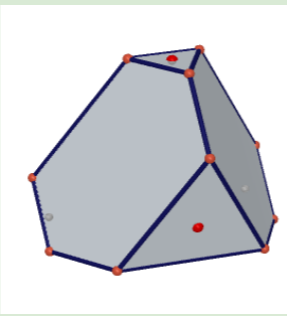
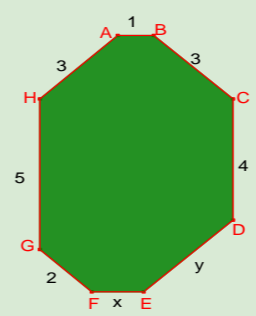
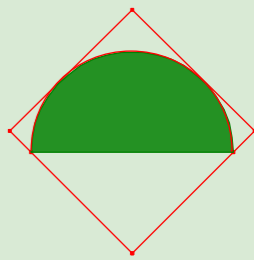
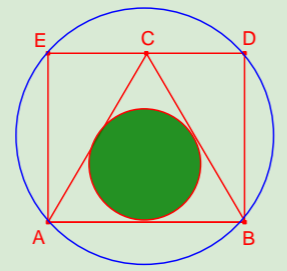
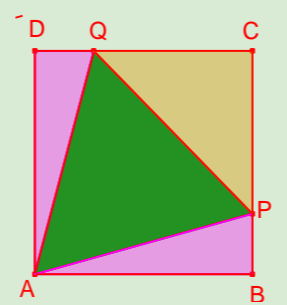
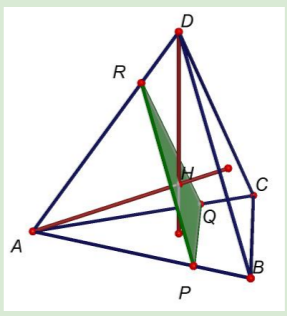
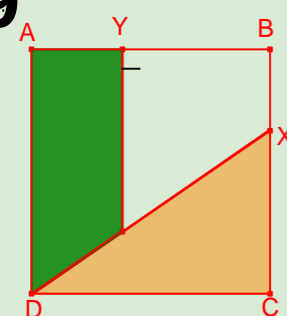
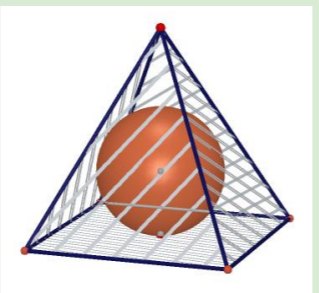
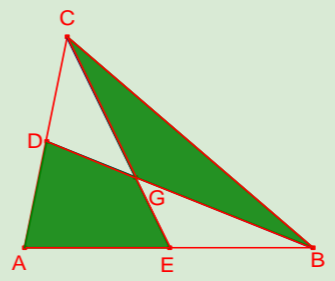
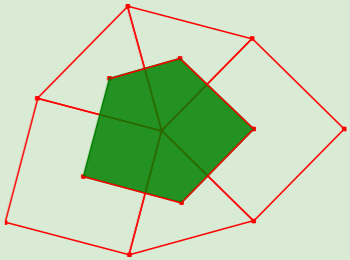
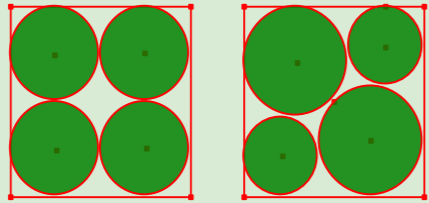
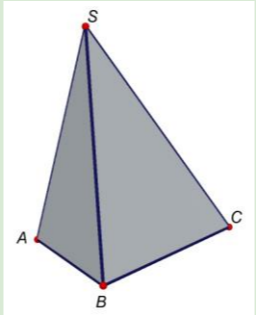


DILLUNS	DIMARTS	DIMECRES	DIJOUS	DIVENDRES	DISSABTE	DIUMENGE
NOVEMBRE 2018			1 	2 Un con té inscrita una esfera. Si el volum de l'esfera és la meitat del volum del con, calculeu la proporció entre el radi del con i la generatriu del con.	3 	4 En un quadrat de costat c s'han dibuixat dos arcs (semicircumferències) de diàmetre el costat d'un quadrat. Calculeu l'àrea de la regió generada pels dos arcs.
5 	6 Siga el rectangle ABCD d'àrea 32 cm^2 . Siguen F i G els punts mitjans dels costats AB i BC, respectivament. Siga H el punt mitjà del segment AG. Determinar l'àrea de la regió FHBD	7 	8 En cadascun dels vèrtexs d'un tetraedre regular d'aresta 3 s'ha tallat una piràmide tal que la secció formada és un triangle equilàter. Les quatre piràmides obtingudes tenen dimensions diferents. Calcular la longitud total de totes les arestes del sòlid truncat.	9 	10 Siga ABCDEFGH un octògon equiangular. Si $AB = 1$, $BC = AH = 3$, $CD = 4$, $GH = 5$ i $FG = 2$. Trobar les mesures dels costats $EF = x$ i $DE = y$	11 
12 El quadrat ABCD està dividit en tres parts d'igual àrea. Trobar la mesura dels segments CX i AY	13 	14 En la figura $\triangle ABC$ és un triangle equilàter circumscrit en un cercle de radi 1. Una circumferència està circumscrita al rectangle ABDE. Calcular el diàmetre de la circumferència	15 	16 En un tetraedre regular d'aresta a , calcular l'àrea de la secció determinada per un pla que conté el punt d'intersecció de les altures del tetraedre i és paral·lel a una de les seues cares	17 	18 En la figura, un semicercle de radi 1 està inscrit en un quadrat. El centre del semicercle està en una de les diagonals del quadrat. Determinar l'àrea del quadrat
19 	20 Determinar el radi de l'esfera inscrita en una piràmide regular quadrangular si el volum de la piràmide és V i l'angle entre dos cares laterals oposades és α	21 	22 El quadrat ABCD té costat a . El triangle $\triangle APQ$ és equilàter. Calcular el costat del triangle $\triangle APQ$ i demostrar que la suma de àrees dels triangles $\triangle ABP$ i $\triangle ADQ$ és igual a l'àrea del triangle $\triangle CQP$	23 	24 En la figura hi ha dibuixats dos quadrats i tres triangles equilàters de costats c . Amb els seus centres s'ha dibuixat un pentàgon. Determinar la seua àrea, el seu perímetre i els angles de les arestes adjuntes.	25 
26 Els quadrats de la figura són iguals i de costat 1. En el de l'esquerra hi ha 4 cercles iguals tangents entre ells i tangents al quadrat. En el de la dreta hi ha dos cercles que passen pel centre del quadrat i són tangents a ell i altres dos que són tangents a ells i al quadrat. Quin dels dos quadrats té més àrea ombrejada?	27 	28 Siga el tetraedre ABCS tal que $AS = 120$, $\angle ASB = 45^\circ$ i $\angle BSC = 60^\circ$. Calcular la mesura de l'angle dièdric que forma l'aresta AS	29 	30 En el triangle $\triangle ABC$ s'han dibuixat les mitjanes BD i CE que s'intercepten en G. Demostrar que el triangle $\triangle BCG$ i el quadrilàter AEGD tenen la mateixa àrea		