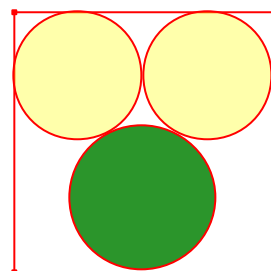
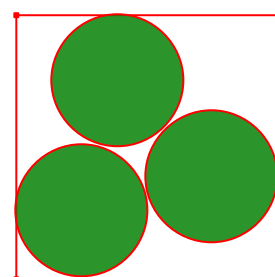


Problemes de Geometria per a l'ESO 224

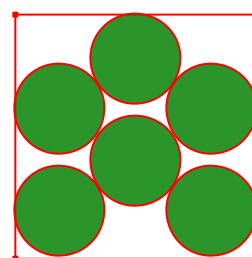
2231.- En un quadrat s'han dibuixat dues circumferències tangents exteriors i cadascuna d'elles tangent a dos costats consecutius. Una tercera circumferència és tangent exterior a les dues anteriors i tangent al costat del quadrat. Calculeu la proporció entre els dos tipus de radis de les circumferències.



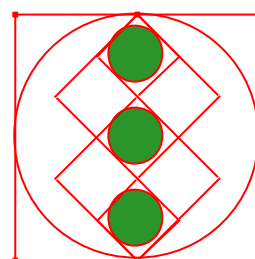
2232.- En un quadrat s'ha empaquetat tres circumferències d'igual radi. Calculeu la proporció entre costat del quadrat i el radi de les circumferències.



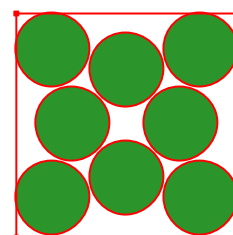
2233.- Per empaquetar 6 circumferències iguals en un quadrat s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Graham l'any 1963). Determineu la proporció entre el radi d'una circumferència i el costat del quadrat.



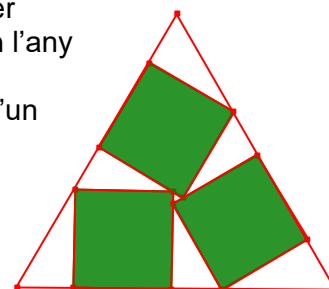
2234.- Calculeu la raó entre el radi d'una de les circumferències centrals i el radi de la circumferència inscrita al quadrat.



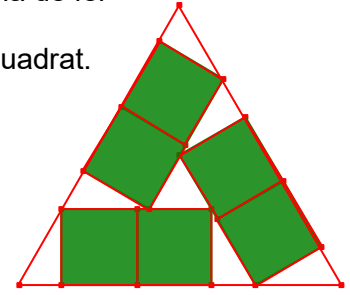
2235.- Per empaquetar 8 circumferències iguals en un quadrat s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Schaefer l'any 1964). Determineu la proporció entre el radi d'una circumferència i el costat del quadrat.



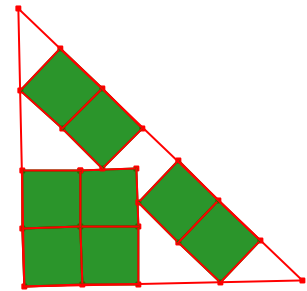
2236. Per empaquetar 3 quadrats iguals en un triangle equilàter s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Erich Friedman l'any 1997). Determineu la proporció entre el costat del triangle i el costat d'un quadrat.



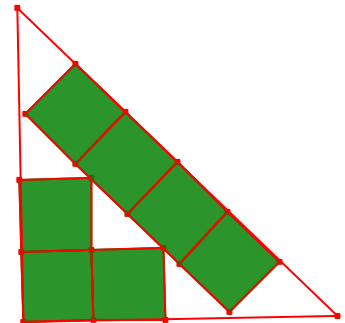
2237.- Per empaquetar 6 quadrats iguals en un triangle equilàter s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Erich Friedman l'any 1997).
 Determineu la proporció entre el costat del triangle i el costat d'un quadrat.



2238.- Per empaquetar 8 quadrats iguals en triangle rectangle Isòsceles s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Erich Friedman l'any 2005).
 Determineu la proporció entre catet i el costat del quadrat.



2239.- Per empaquetar 7 quadrats iguals en triangle rectangle Isòsceles s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Erich Friedman l'any 2005).
 Determineu la proporció entre catet i el costat del quadrat.



2240.- Per empaquetar 8 triangles equilàters iguals en un quadrat s'ha de fer la distribució de la figura (provat per Erich Friedman l'any 1996).
 Determineu la proporció entre el costat del quadrat i el costat d'un triangle equilàter.

