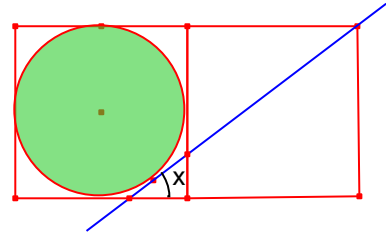
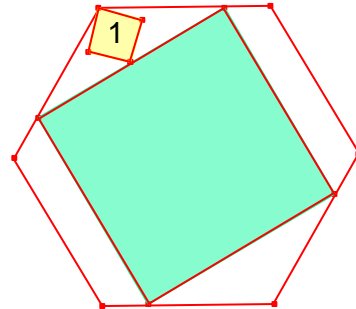


Problemes de Geometria per a l'ESO 346

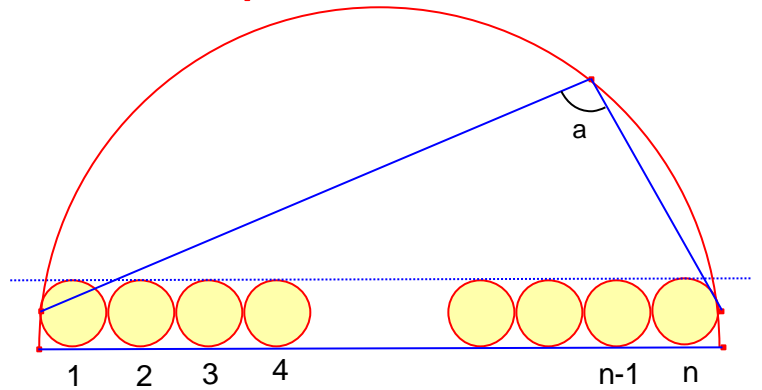
3451.- La figura està formada per dos quadrats, una circumferència inscrita en un quadrat i una recta tangent a la circumferència. Determineu la mesura de l'angle  $x$



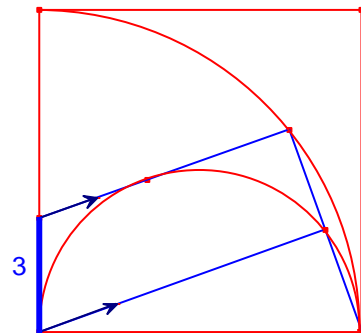
3452.- En l'interior d'un hexàgon regular s'ha dibuixat dos quadrats. L'àrea del menor quadrat és 1. Calculeu l'àrea del quadrat gran.



3453.- En la figura, sobre el diàmetre de la semicircumferència s'han dibuixat  $n$  circumferències igual i tangent al diàmetre i la primera i última tangents a la semicircumferència. Determineu  $\tan a$

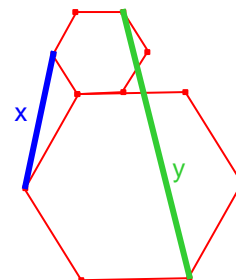


3454.- La figura està formada per un quadrat, un quadrant i un semicercle. La tangent i la corda del semicercle són paral·leles. Calculeu l'àrea del quadrat.

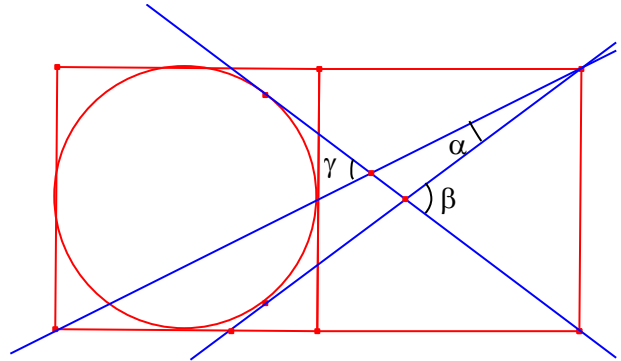


3455.- Donats els hexàgons regulars de la figura, calculeu la proporció

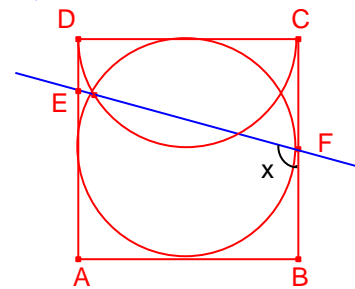
$$\frac{x}{y}$$



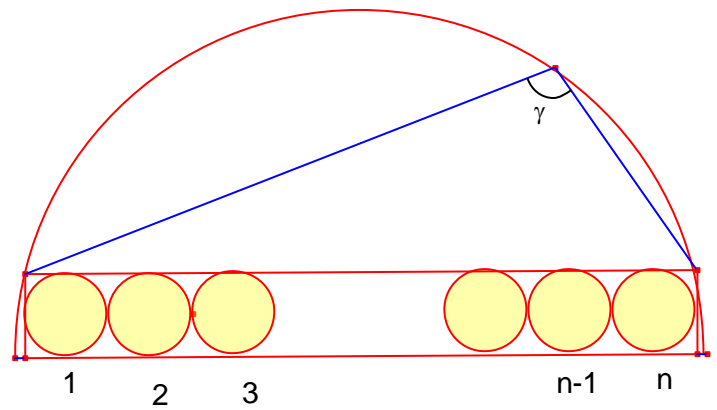
3456.- La figura està formada per dos quadrats, una circumferència inscrita en un quadrat i una recta tangent a la circumferència.  
 Calculeu  $\tan \alpha$ ,  $\tan \beta$ ,  $\tan \gamma$



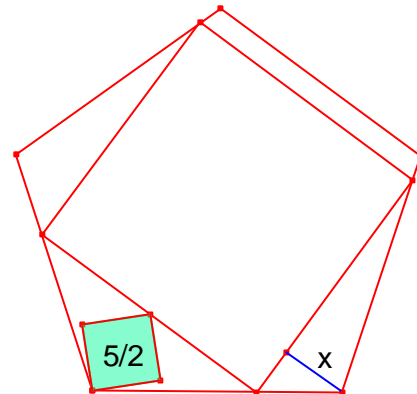
3457.- Siga el quadrat  $ABCD$ , la circumferència inscrita i la semicircumferència de diàmetre  $\overline{DE}$   
 Siga  $F$  el punt mig del costat  $\overline{BC}$   
 Calculeu la mesura de l'angle  $x = \angle EFB$



3458.- En la figura, sobre el diàmetre de la semicircumferència s'han dibuixat  $n$  circumferències igual i tangents a un rectangle.  
 Calculeu  $\tan \gamma$



3459.- En la figura dins d'un pentàgon regular s'han dibuixat dos quadrats.  
 El menut té àrea  $\frac{5}{2}$   
 Calculeu la mesura  $x$



3460.- La figura està formada per cinc quadrats.  
 Determineu la proporció entre l'àrea verda i l'àrea roja.

