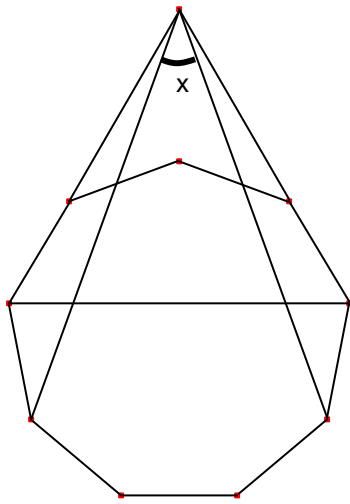
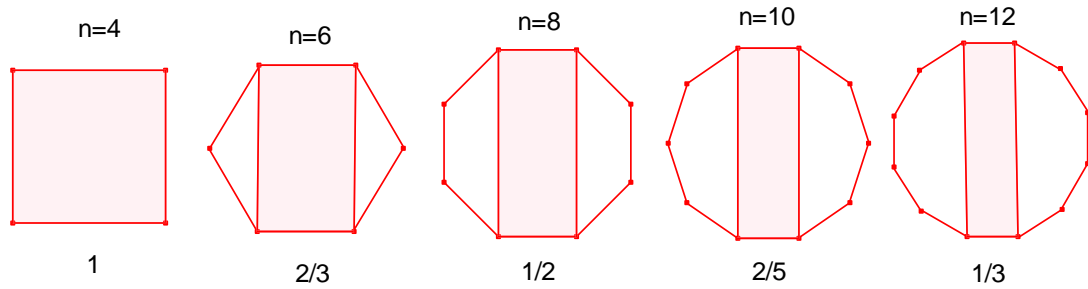


## Problemes de Geometria per a l'ESO 489

4881.- La figura està formada per rectangles en polígons regulars amb un nombre parell de costats.

Quina fracció està ombrada?

Hi ha algun patró? És sempre un nombre racional?

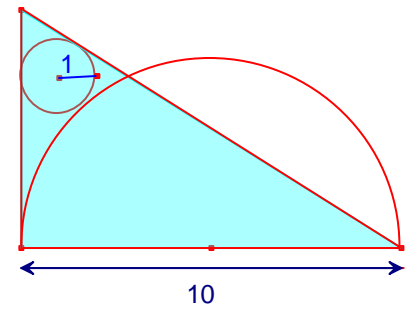


4882.- La figura està formada per un polígon regular de 9 costats.

Calculeu la mesura de l'angle  $x$

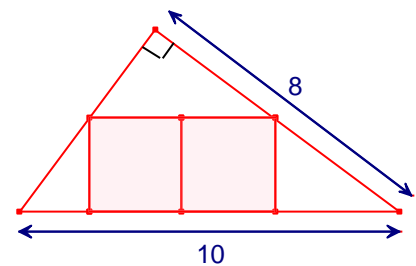
4883.- La figura està formada per una semicircumferència de diàmetre 10, un triangle rectangle que conté una circumferència tangent a dos costats del triangle i a la semicircumferència.

Calculeu l'àrea del triangle rectangle ombrat.



4884.- La figura està formada per un triangle rectangle de catet 8 i hipotenusa 10 que conté dos quadrats.

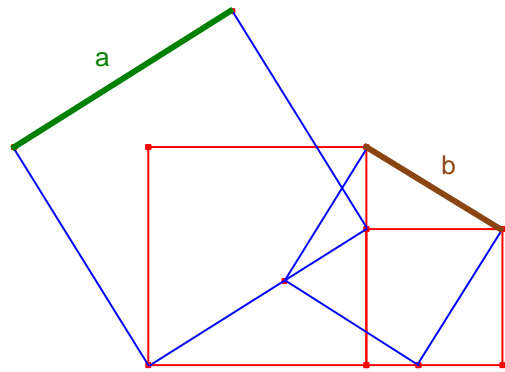
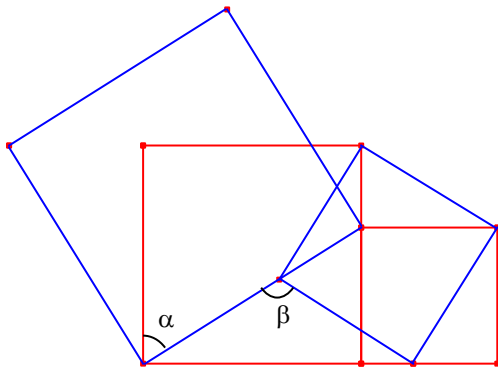
Calculeu l'àrea ombrada pels dos quadrats.



4885.- La figura està formada per quatre quadrats.

Calculeu el valor màxim de par proporció:

$$\frac{a}{b}$$

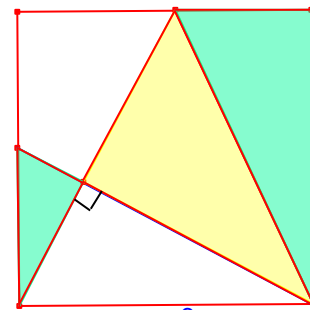


4886.- La figura està formada per quatre quadrats

Calculeu  $\tan \alpha$ ,  $\tan \beta$

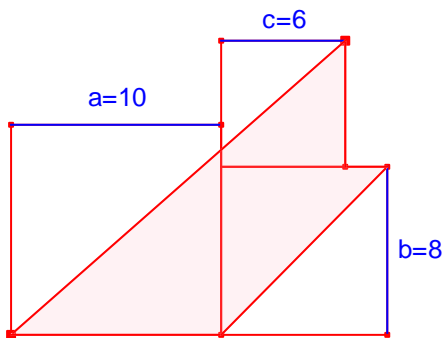
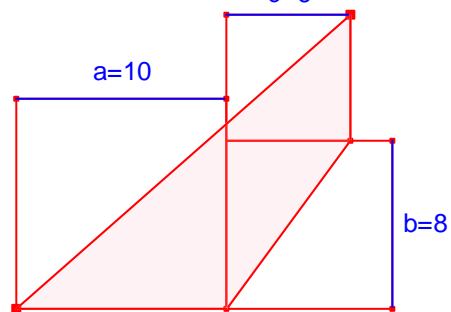
4887.- La figura està formada per un quadrat que s'ha dividit amb tres segments en cinc parts.

Calculeu la proporció entre l'àrea groga i l'àrea verda.



4888.- La figura està formada per tres quadrats de costats 10, 8 i 6.

Calculeu l'àrea de la regió ombrejada



4889.- La figura està formada per tres quadrats de costats 10, 8 i 6.

Calculeu l'àrea de la regió ombrejada

4890.- La figura està formada per un decàgon regular i tres diagonals de longituds  $x, y, z$

Calculeu:

$$\frac{x^2}{y^2} + \frac{x^2}{z^2}$$

