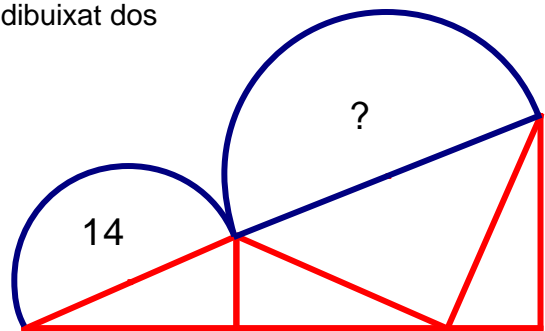


Problemes de Geometria per a l'ESO 248

2471.- Sobre tres triangles rectangles iguals s'han dibuixat dos semicircumferències.

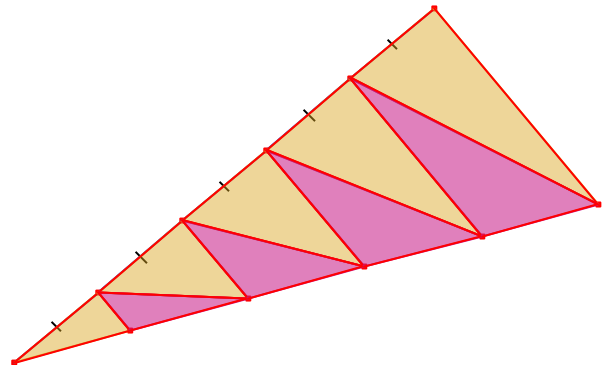
Un dels semicercles té àrea 14.

Determineu l'àrea de l'altre semicercle.



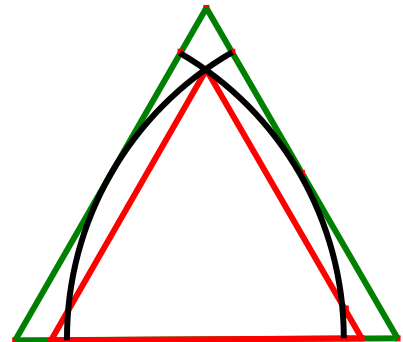
2472.- Els cinc triangles ocres són rectangles.

Calculeu la proporció entre les àrees de la suma dels triangles lila i el triangle exterior.



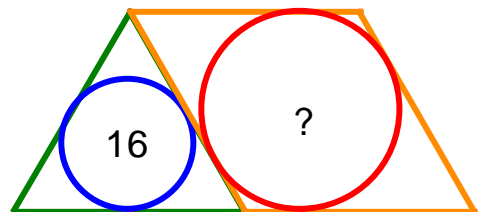
2473.- En la figura, dos arcs de circumferència tenen els extrems en un triangle equilàter d'àrea 3. Els arcs són tangents al triangle.

Calculeu l'àrea del triangle equilàter que té un vèrtex en la intersecció dels arcs i els altres dos en el triangle equilàter exterior.



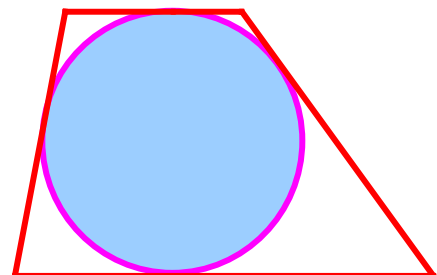
2474.- Un cercle d'àrea 16 està inscrit en un triangle equilàter.

Calculeu l'àrea del cercle inscrit en el rombe.

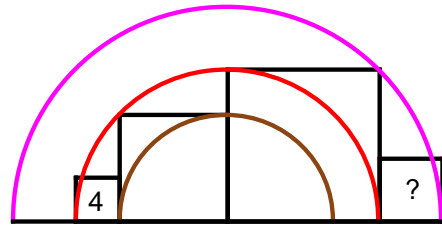


2475.- En la figura, la longitud de la circumferència inscrita en el trapezi és 10 i el perímetre del trapezi 15.

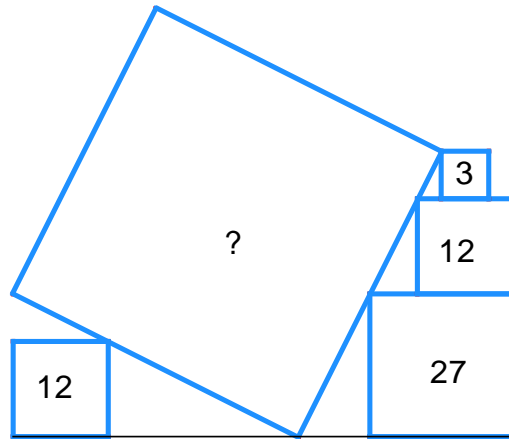
Calculeu la proporció entre les àrees del cercle i del trapezi.



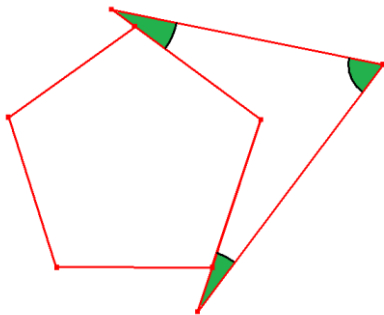
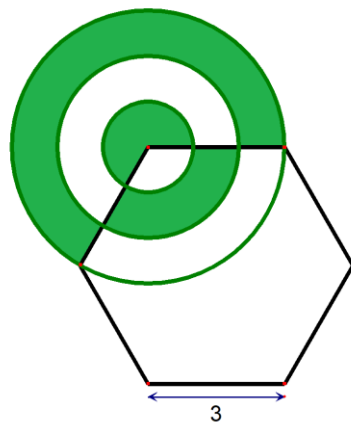
2476.- En la figura hi ha quatre quadrats el menut d'àrea 4. Calculeu l'àrea del quadrat de la dreta.



2477.- Calculeu l'àrea del quadrat desconegut.



2478.- En un hexàgon regular de costat 3, amb un vèrtex com centre, s'han dibuixat tres circumferència igualment separades. Determineu l'àrea de la regió ombrejada.



2479.- En la figura hi ha dibuixat un pentàgon regular i un quadrilàter irregular. Calculeu la suma dels angles marcats.

2480.- El triangle PQR s'ha dividit en 35 triangles rectangles iguals. Si la longitud de $RP = 2.4 \text{ cm}$, calculeu la mesura de PQ

