

Reto Matemático Semanal

“Las matemáticas no son la mejor manera de perseguir la mariposilla de la verdad, son la única”
Éxitos.

Propósito: *Abstraer, reconocer y aplicar resultados relevantes de la geometría Euclídea y/o analítica, a través de relaciones y representaciones planas o espaciales, con el fin de dar solución a condiciones métrico-geométricas que vinculen presaberes y saberes del ciclo de aprendizaje.*

[*Nivel I: Grados 1ro a 3ro*]

¿Cuántas fichas del tablero se deben quitar para que queden dos en cada renglón y dos en cada columna?

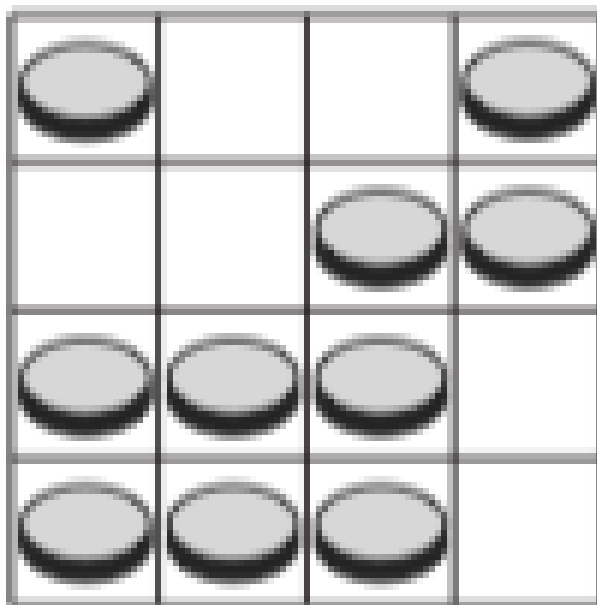


Figura 1: Tablero de damas chinas

Observación: La valoración de este ítem demostrativo es decisión propia del docente acargo y seguirá la estructura y modelo de evaluación institucional (*numeral 5.1.6– Manual de convivencia Gimnasio el lago*); esta invitación se extiende a toda la comunidad académica y se espera que la participación aportes y/o sugerencias se envíen al correo mathgimnasioellago@gmail.com



[*Nivel II: Grados 4to y 5to*]

Un libro tiene más de 50 y menos de 70 páginas. El número de páginas del libro es múltiplo de 4 y múltiplo de 8.

¿Cuántas páginas tiene el libro?

[*Nivel III: Grados 6to y 7mo*]

Calcule el área de la sección sombreada, sabiendo que todos los cuadriláteros de la imagen, son rectángulos.

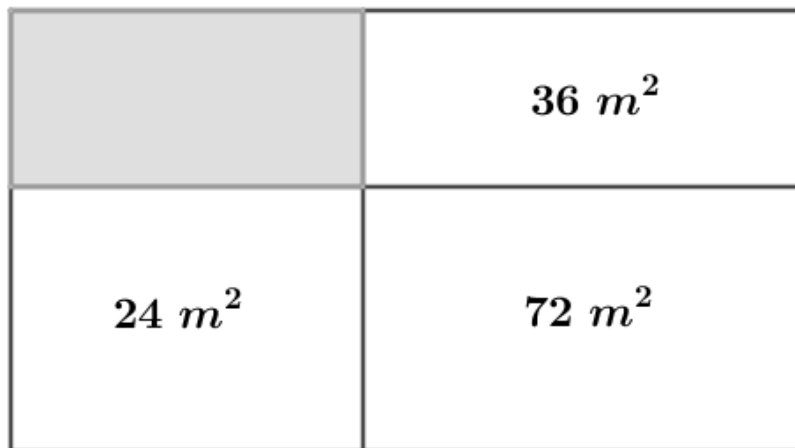


Figura 2: Unión de zonas rectangulares

[*Nivel IV: Grados 8vo y 9no*]

Determine la expresión del área de la región sombreada (S), inscrita en el cuadrado de la x .

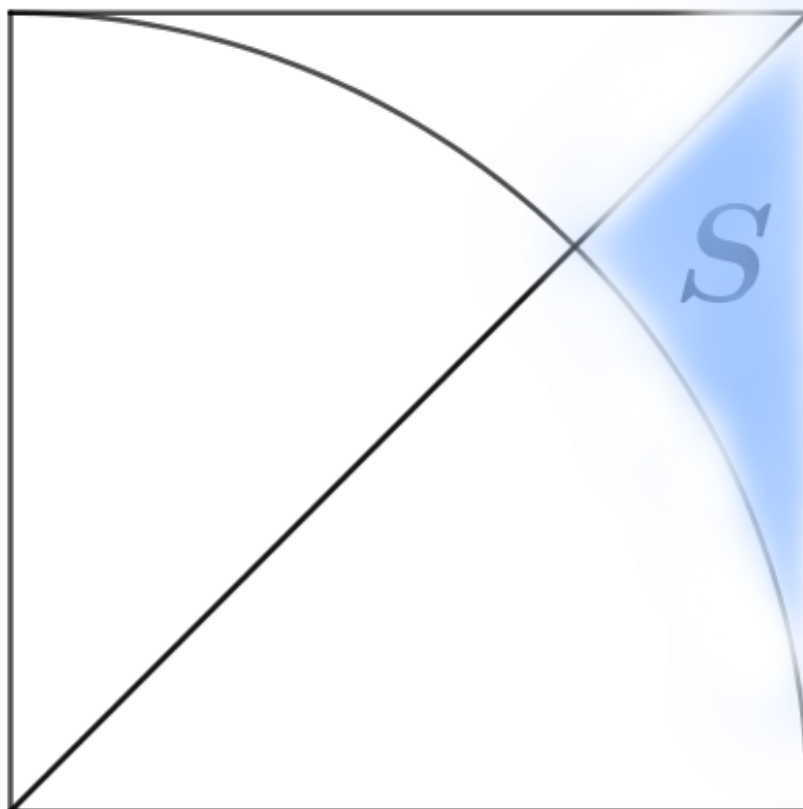


Figura 3: Sector semitriangular

[Nivel V: Grados 10mo y 11mo]

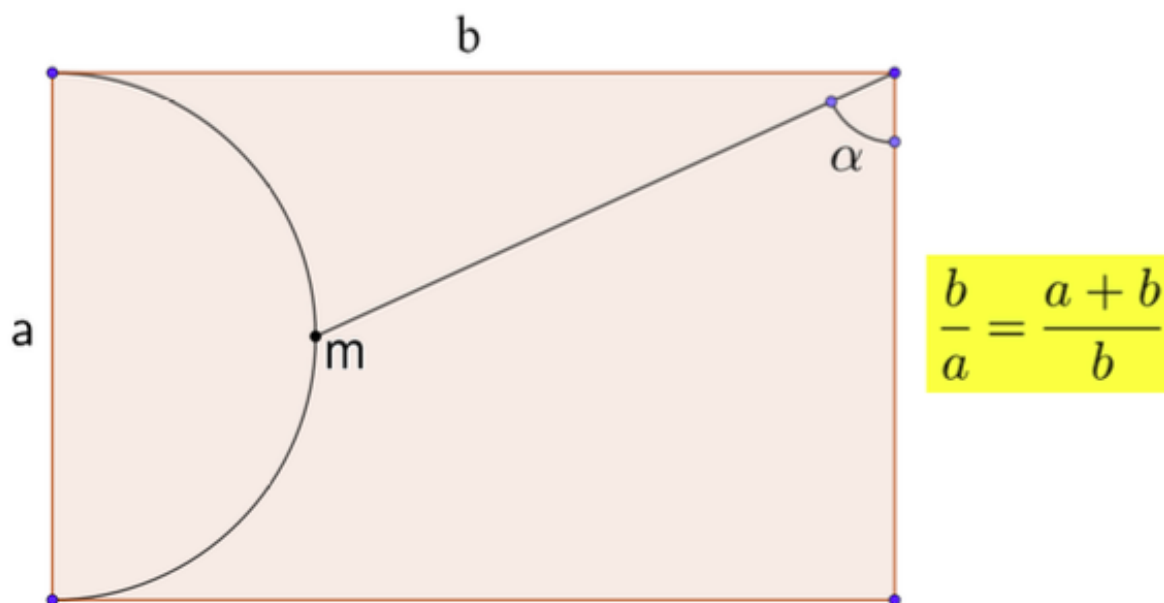


Figura 4: Rectángulo Aureo

Dado el rectángulo con dimensiones a y b , en el cual se cumple la proporción $\frac{b}{a} = \frac{a+b}{b}$; un semicírculo interior sobre el lado a , y m el punto medio del semicírculo. Calcular el ángulo α .