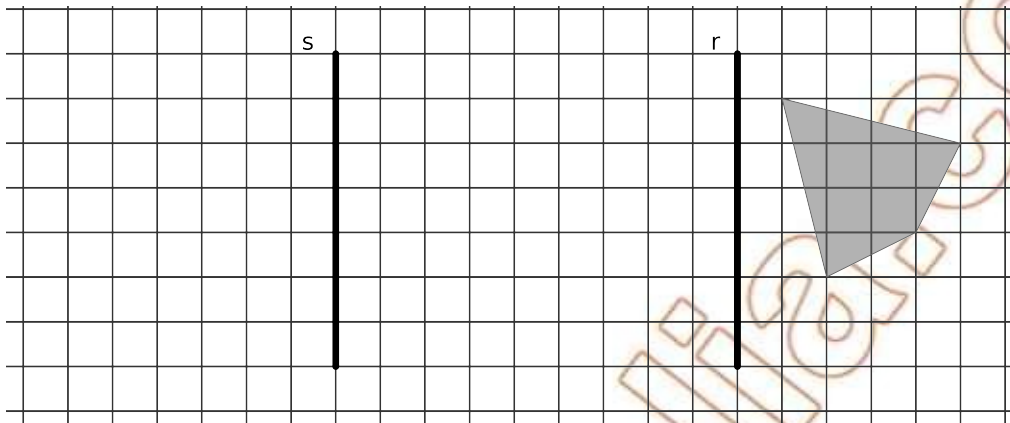


Nombre y Apellidos:.....Grupo:.....

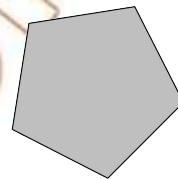
NOTA: En este examen, al igual que todos los restantes del curso, hay que explicar los procedimientos usados en cada ejercicio. Un ejercicio con sólo el resultado final o un mal uso de la calculadora será puntuado con un 0. Todos los ejercicios deben ser simplificados al máximo.

Cualquier intervención inoportuna que impida algún derecho de otro alumno puede ser sancionada con 0,2 puntos en el examen.

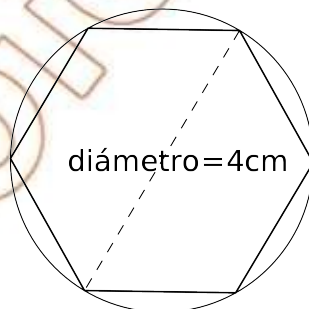
1. Dibuja en unos ejes coordenados el trapezio cuyos vértices están en los puntos $A(1,2)$, $B(3,-2)$, $C(5,-2)$ y $D(5,2)$ y realiza un giro de amplitud 150° de centro el origen $O(0,0)$.
2. Dibuja el simétrico de la figura respecto de la recta r y después el simétrico de la figura obtenida respecto de la recta s . ¿A qué movimiento corresponde la composición de las dos simetrías?



3. Indica todos los ejes de simetría de la siguiente figura:



4. En un triángulo rectángulo un cateto mide 7.2 m y la hipotenusa 7.5 m. en otro triángulo rectángulo los catetos miden 4.5 m y 6 m. ¿Qué triángulo tiene mayor perímetro? ¿Cuál de los dos tiene mayor área?
5. Calcula el área sombreada:



6. Calcula el área de un octógono regular de 64 cm de perímetro y 4 cm de apotema. Si este octógono es la base de una pirámide de 3 cm de altura, ¿cuál es su volumen?
7. Suponemos que una naranja tiene forma esférica perfecta. Sabemos que tiene 12 cm. de diámetro y está compuesta por 14 gajos. ¿Qué área de cáscara le corresponde a cada uno de sus gajos?
8. Sabiendo que en un metro cúbico caben justo 1000 litros de agua, calcula cuántos litros de agua caben en una piscina de 12 m. de largo, 8 m. de ancho y 1.80 m. de profundidad.