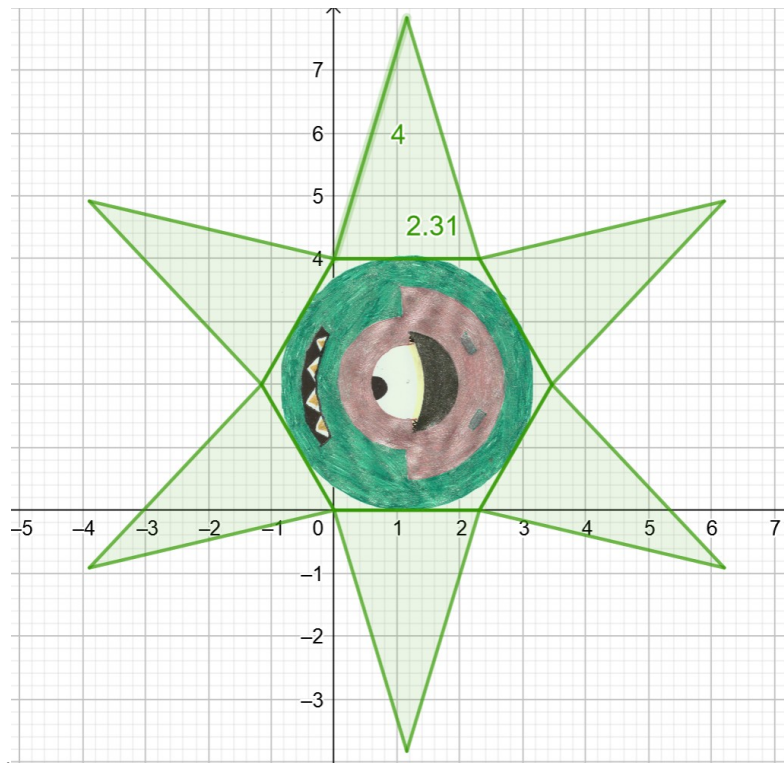


Maths Stars III

Corona tu participación con estos dos últimos ejercicios.
Esta parte del trabajo te proporcionará 2 puntos:

1) Mi hijo Alexander ha diseñado un nuevo brawler que para disparar se aplana, convirtiéndose en un círculo, que queda inscrito en un hexágono regular como indica la figura a continuación. En ella, puedes ver cómo es la región de alcance de su ataque sobre el plano. Calcula su área, teniendo en cuenta los ejes y números sobre los que se presenta:



Ayuda: el área pedida es la región verde, no el círculo con la imagen del brawler aplastado que, como ves, es una circunferencia. Además, deberás contar el área de todos los triángulos que salen, como puntas, de cada uno de sus lados. Ten muy presente la información de la próxima clase para poder hacerlo bien (1 punto).

2) Diseña tu propio brawler, como una figura en el plano, y dibújalo junto con la región de alcance de su ataque. Puedes suponer coronas circulares centradas en el brawler u otros polígonos vistos. Pon en juego tu creatividad y tu poder de cálculo geométrico y numérico (1 punto).