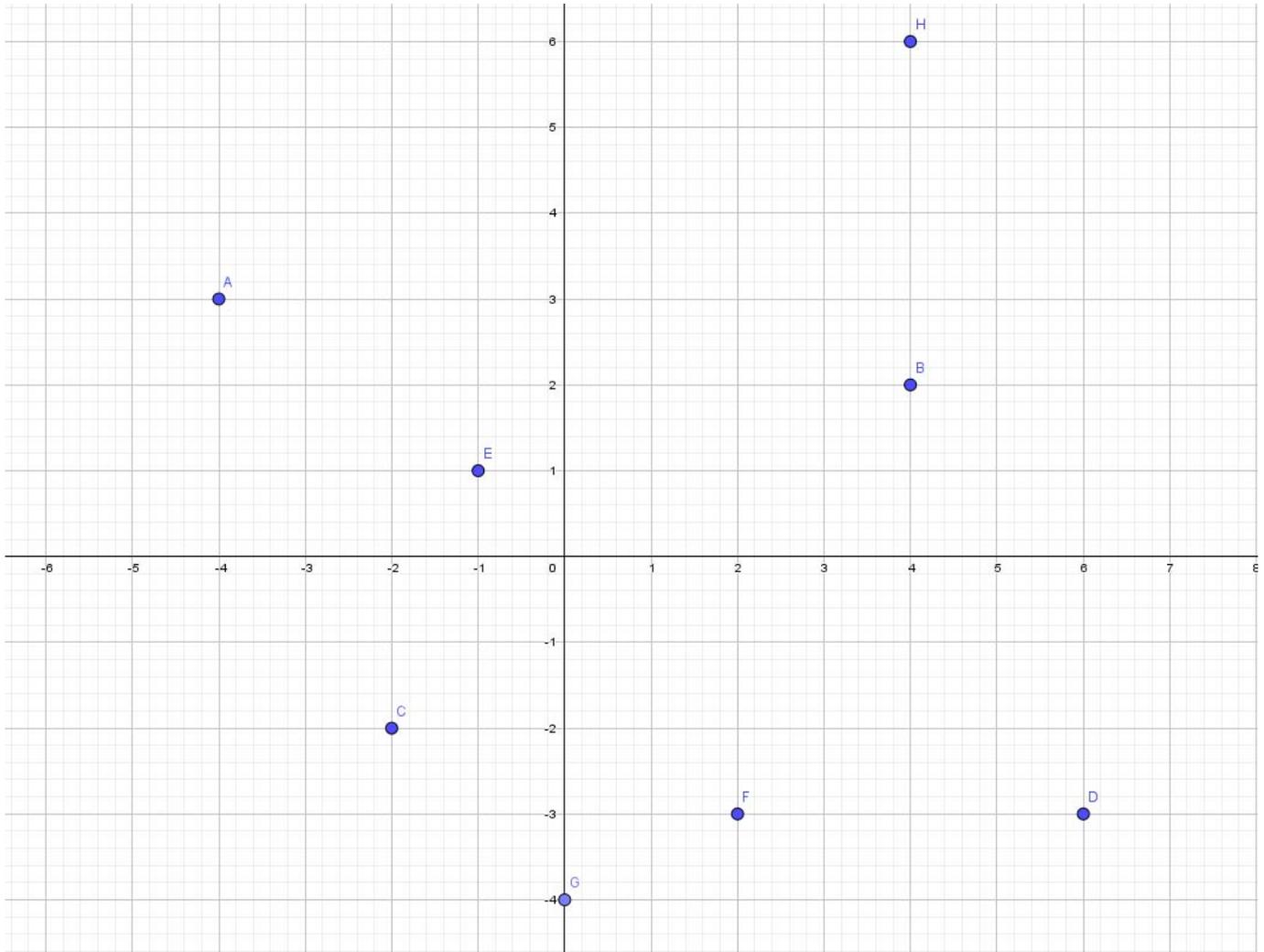




1. Responde a las siguientes cuestiones sobre vectores:

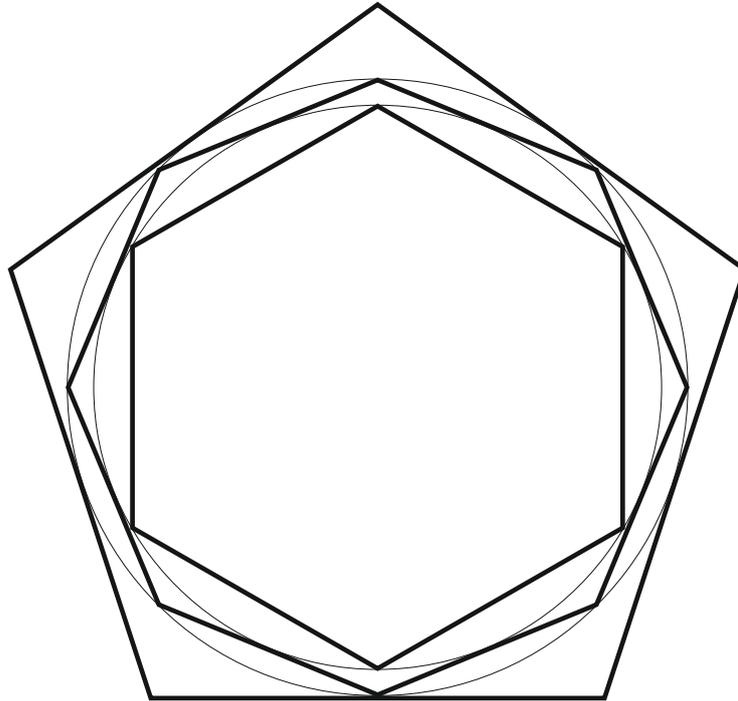


1. Con los puntos dados, encuentra, calcula sus componentes y dibuja dos vectores equipolentes o equivalentes.
2. Con los puntos dados, encuentra dos vectores paralelos que no sean vectores equipolentes o equivalentes (no valen dos equipolentes con distinto sentido). Calcula sus componentes, dibújalos y **demuestra que son paralelos**.
3. Suma el vector  $\vec{DA}$  con el vector  $\vec{BC}$ , exprésalo gráficamente y haz las operaciones por coordenadas.
4. Resta el vector  $\vec{AC}$  con el vector  $\vec{EF}$ , exprésalo gráficamente y haz las operaciones por coordenadas.
5. Encuentra el punto medio J a los puntos C y F.

Nota: Detalle los pasos realizados en la realización de los ejercicios. Se ruega limpieza y orden en la resolución de la prueba. Se puede realizar a lápiz siempre y cuando la solución final se escriba a bolígrafo. La solución se puede dejar en forma de decimal apreciando hasta las centésimas. No se permite un error mayor que media unidad. **INDICAR CLARAMENTE LA SOLUCIÓN**  
¡MUCHA SUERTE!



2. Encuentra el lado del pentágono sabiendo que el lado del hexágono mide 10 cm.



3. Una perforadora del metro penetra la superficie con un ángulo de inclinación de  $27^\circ$ , pasado un rato llega a una roca demasiado dura, rompe parte de su perforadora y debe salir a la superficie con un ángulo de inclinación de  $50^\circ$ . Al salir a la superficie los obreros se dan cuenta que tan solo han avanzado 42 metros. ¿A qué profundidad se encontraba la roca que dañó la maquinaria?
4. Tengo un presupuesto de 30€ para irme a comer. En el menú hay perritos a 3€ y hamburguesas a 5€. Si tengo ganas de comer más de 2 hamburguesas y el número de perritos debe ser más del triple del número de hamburguesas, ¿cuántos podré comprar de cada uno?
5. Resuelve la siguiente inecuación de segundo grado:  $x^2 + 4x + 4 > 0$