|  |
| --- |
| 1. **LEA CADA UNA DE LAS INSTRUCCIONES DADAS PARA REFORZAR LA LECTURA COMPRENSIVA, EL ANÁLISIS DE SITUACIONES Y UBICACIÓN ESPACIAL EN EL PLANO CARTESIANO.** 2. **CONCEPTUALIZACIÓN: DESEMPEÑO PARA EVALUAR**: Interpreta, analiza y ubica en el plano cartesiano puntos líneas y figuras geométricas; realizando movimientos en ellos. Como resultados en la estrategia **“APRENDER EN CASA”.** 3. **CONCEPTOS GENERALES:**     1. Características de un plano cartesiano.    2. Ubicación de puntos, líneas y figuras en el plano cartesiano.    3. Transformaciones de puntos, líneas y polígonos: Traslación, rotación reflexión.   **PLANO CARTESIANO:** El plano cartesiano está formado por dos rectas numéricas perpendiculares, una horizontal y otra vertical que se cortan en un punto. La recta horizontal es llamada eje de las abscisas o de las equis (x), y la vertical, eje de las ordenadas o de las yes, (y); el punto donde se cortan recibe el nombre de origen. (0,0)  **Ejemplo: Localizar el punto A (-4, 5) en el plano cartesiano.**  El punto A se ubica 4 lugares hacia la izquierda en la abscisa (x) y 5 lugares hacia arriba en ordenada (y).  gg   1. **Ubicar Los Siguientes Puntos En El Plano Cartesiano**   **A = ( 5, 6 ) B = ( 3, 4 ) C = ( - 4, - 3) D = ( 4, - 2) E = ( - 3, 4)**  **TRANSFORMACIONES EN EL PLANO CARTESIANO**  En un plano, los puntos, las líneas y los polígonos se pueden someter a  Transformaciones sin cambiar sus características.  <https://www.youtube.com/watch?v=kLibW0rvDTs>  **LAS TRANSFORMACIONES RÍGIDAS EN EL PLANO SON:**  **A. TRASLACIÓN** Un movimiento de una figura conservando la medida de sus lados, de sus ángulos, su tamaño, forma y posición. Se debe dar un segmento con medida y sentido. <https://www.youtube.com/watch?v=FgVjrLKS5-E>   1. **Trasladar en el plano cartesiano los siguientes puntos según la magnitud y el sentido**.   A = ( 5, 6 ) 3 unidades  b = ( 3, 4 ) 5 unidades  c = ( - 4, - 3) 2 unidades  e = ( - 3, 4) 4 unidades   1. **DIBUJAR UN TRIÁNGULO A,B,C; A = ( 4, 3 ) B = ( 6, 1 ) C = ( 2, -4 )**   **Trasladar el triángulo:**    \* 5 unidades  \* 4 unidades  \* 6 unidades     1. **Dadas las siguientes coordenadas, ubicarlas en el plano cartesiano y trazar el polígono. A, B, C, D, E.**   A= ( 4, 4 )     B = ( 5, - 4 )    C = ( - 2 , -6 )    D = (1,1) E = ( - 2 , 4 )    \* Traslada el polígono a la derecha 5 cm.  \* En el mismo plano cartesiano traslada a 4 cm hacia abajo.     1. **Dadas las siguientes coordenadas, ubicarlas en el plano cartesiano y trazar el polígono M, N, P, Q, R.**   M = ( - 5, - 7 ) N = ( - 3, 7 ) P = ( 1, 3 ) Q = ( 2, - 5 ) R = ( 0, - 8 )    \* Traslada el polígono arriba 5 cm.  \* En el mismo plano cartesiano traslada a 4 cm hacia la derecha.    **B**.  **ROTACIÓN:** Es girar una figura de acuerdo a un punto de rotación, el sentido de rotación y el ángulo de rotación <https://www.youtube.com/watch?v=zfl-_6Rt2s4&t=205s>  **6. Elabora un dibujo y sus 4 rotaciones.**  \* Rota el dibujo 90° a izquierda.  \* Al segundo dibujo realiza una rotación de 180° a la derecha.  \* Al tercer dibujo Realiza una rotación de 90° a la izquierda.  **C. SIMETRÍA**  **REFLEXIÓN (Reflejo):** Es reflejar una **figura** con respecto a una recta llamada eje de simetría.  <https://www.youtube.com/watch?v=hHGmnFM-GCk&t=51s>   1. **Coloque los siguientes elementos frente a un espejo situado a 50 centímetros de él. Dibujo el objeto, el espejo y su imagen.**  * Mano derecha. * Letra E. * Número 3 * La palabra “ AMBULANCIA”  1. **AUTOEVALUACIÓN:**   **Cualitativa: De acuerdo al análisis realizado en este estudio estadístico conteste cualitativamente las siguientes preguntas:**   * + 1. ¿qué aprendió?     2. ¿qué se les facilitó?     3. ¿qué se les dificultó?     4. ¿necesitan refuerzo? |