

# Ejercicios de Distancia entre Dos Puntos

MarioProfe

16 de julio de 2024

Los números encerrados en cuadrillos corresponden al número del Ejercicio que aparece en la hoja de respuestas suministrada

01 1. Dados los siguientes puntos:

- |                    |                |                                       |
|--------------------|----------------|---------------------------------------|
| (a) A (500,500)    | (e) E (0,0)    | (i) I (0,8198)                        |
| (b) B (-600,-600)  | (f) F (711,0)  | (j) J ( $\pi, \pi\sqrt{3}$ )          |
| (c) C (715,-715)   | (g) G (0,-517) | (k) K ( $\sqrt{2}, -\sqrt{2}$ )       |
| (d) D (-1002,1002) | (h) H (-321,0) | (l) L ( $\frac{9}{2}, \frac{18}{4}$ ) |

Indique cuales pertenecen:

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| (a) al primer cuadrante  | (e) al eje de las abscisas                   |
| (b) al segundo cuadrante | (f) al eje de las ordenadas                  |
| (c) al tercer cuadrante  | (g) a la bisectriz de los cuadrantes impares |
| (d) al cuarto cuadrante  | (h) a la bisectriz de los cuadrantes pares.  |

02 2. Siendo  $A(3, 1)$ ,  $B(4, -4)$  y  $C(-2, 2)$  vértices de un triángulo, clasifique el triángulo en cuanto a sus lados y ángulos.

04 3. Calcule la distancia entre los puntos  $A(1, 3)$  y  $B(-2, 1)$ .

10 4. Dados  $A(x, 3)$ ,  $B(-1, 4)$  y  $C(5, 2)$ , obtenga  $x$  de modo que  $A$  sea equidistante de  $B$  y  $C$ .

14 5. Dados los puntos  $M(a, 0)$  y  $N(0, a)$ , determine  $P$  de modo que el triángulo  $MNP$  sea equilátero.

16 6. Dados  $A(5, -2)$  y  $B(4, -1)$ , vértices consecutivos de un cuadrado, determine los otros dos vértices.