

Actividad 5

Instrucciones: Completa los procedimientos de cada ejercicio con lo que se te pide utilizando los procedimientos vistos en clase. Una vez terminada sube la gráfica al recurso asignado en plataforma.

1) A(-3, 2) B(0, -4) C(3, 3)

Distancias

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow b$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

Perímetro = $a + b + c = \square + \square + \square = \square$

Semi perímetro

$$S = \frac{a + b + c}{2} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Área

$$A = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)} = \sqrt{\square(\square - \square)(\square - \square)(\square - \square)} = \square u^2$$

Demostración de tipo de triángulo:

Por sus lados: a b c ∴

2) P(2, 5), Q(-3, -5), R(-4, 7)

Distancias

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow b$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

Perímetro = $a + b + c = \square + \square + \square = \square$

Semi perímetro

$$S = \frac{a + b + c}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Área

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} = \sqrt{\boxed{}(\boxed{} - \boxed{})(\boxed{} - \boxed{})(\boxed{} - \boxed{})} = \boxed{} u^2$$

Demostración de tipo de triángulo:

Por sus lados: a b c ∴

3) A(-1, 5), B(0,-4), C(6, 3)**Distancias**

$$D_{AB} = \sqrt{(\boxed{} - \boxed{})^2 + (\boxed{} - \boxed{})^2} = \sqrt{\boxed{}} = \boxed{} \rightarrow a$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\boxed{} - \boxed{})^2 + (\boxed{} - \boxed{})^2} = \sqrt{\boxed{}} = \boxed{} \rightarrow b$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\boxed{} - \boxed{})^2 + (\boxed{} - \boxed{})^2} = \sqrt{\boxed{}} = \boxed{} \rightarrow a$$

$$\text{Perímetro} = a + b + c = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{} = \boxed{}$$

Semi perímetro

$$S = \frac{a + b + c}{2} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{}$$

Área

$$A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)} = \sqrt{\boxed{}(\boxed{} - \boxed{})(\boxed{} - \boxed{})(\boxed{} - \boxed{})} = \boxed{} u^2$$

Demostración de tipo de triángulo:

Por sus lados: a b c ∴

4) P(4, 0), Q(-3,4), R(-3,-4)

Distancias

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow b$$

$$D_{AB} = \sqrt{(\square - \square)^2 + (\square - \square)^2} = \sqrt{\square} = \square \rightarrow a$$

$$\text{Perímetro} = a + b + c = \square + \square + \square = \square$$

Semi perímetro

$$S = \frac{a + b + c}{2} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Área

$$A = \sqrt{s(s - a)(s - b)(s - c)} = \sqrt{\square(\square - \square)(\square - \square)(\square - \square)} = \square u^2$$

Demostración de tipo de triángulo:

Por sus lados: a b c ∴

**AVISO IMPORTANTE**

Los materiales y recursos educativos y académicos: presentaciones en power point, documentos de texto, archivos en pdf, archivos en excel, imágenes, archivos y recursos multimedia (videos de sesiones de clases grabados por profesores, videos tutoriales, podcast, audios), que son compartidos por los profesores de la preparatoria de la Universidad del Noreste a través de la **Plataforma Moodle de PREPA VIRTUAL UNE**, son **estrictamente para uso y fines académicos** con fundamento el artículo 148 fracción III, de la Ley Federal del Derecho de Autor.

Si los estudiantes hacen mal uso y/o disposición de los materiales y recursos académicos antes mencionados, serán sancionados de acuerdo con el reglamento institucional de la Preparatoria de la Universidad del Noreste.