

Nombre:

Fecha:

Curso:

Paralelo:

Introducción a Álgebra: Monomios



Determina si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas.

1. Dos monomios son homogéneos cuando tienen el mismo coeficiente. (☐)
2. El grado absoluto del monomio $-7ab^2c^3$ es menor que 4. (☐)
3. El coeficiente del monomio $-\frac{1}{5}xy$ es racional. (☐)
4. Dos monomios son heterogéneos siempre que su parte literal sea diferente. (☐)

5. Completa la siguiente tabla.

Monomio	Signo	Coeficiente	Variables	Grado absoluto
$7x^5y^2$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	-	4	m, n	3
$\frac{1}{3}p^2q^2r$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	+	$\sqrt{3}$	u, v	5

Escribe la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado. Mueve la traducción correcta en el cuadro correspondiente

14. La raíz cuadrada del triple de un número.
15. La cuarta parte del cuadrado de un número.
16. La mitad de la diferencia entre dos números distintos.
17. La raíz cúbica de la suma de los cuadrados de dos números.

$$\frac{a-b}{2}$$

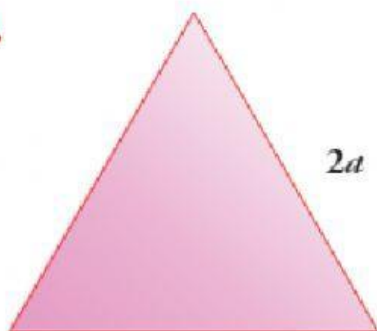
$$\sqrt{3x}$$

$$\frac{a^2}{4}$$

$$\sqrt[3]{x^2 + y^2}$$

Seleccione el monomio que representa el perímetro de cada polígono regular. Luego, calcule su valor numérico con las cantidades dadas.

21.



$$a = 5 \text{ cm}$$

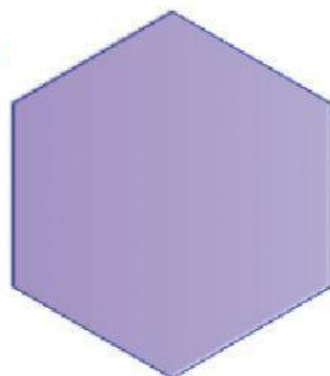
$P = 6a$

$P = 8a$

$P = 12a$

$P = 18a$

22.



$$q = 2 \quad p = 4$$

$P = 12pq^2$

$P = 8pq^2$

$P = 9pq^2$

$P = 18pq^2$

Calcule el valor numérico:

$P = \square \cdot \square$

$P = \square$

$P = \square \cdot \square \cdot \square$

$P = \square \cdot \square \cdot \square$

$P = \square$