



Afianzo COMPETENCIAS

Interpreto • Argumento • Propongo • Ejercito • Modelo • Razono • Soluciono problemas

I Responde.

- ¿Cuál es el grado absoluto del monomio $-5xy^2z^3$?
- ¿Cuál es el coeficiente del monomio $170mx^2y$?
- Si un monomio tiene 7 variables, cada una al cuadrado, ¿cuál es el grado relativo con respecto a cualquiera de sus variables?
- Si el valor numérico de un monomio es 64, su coeficiente es 8 y su única variable está elevada al cubo, ¿cuál es el valor de la variable?

L Determina si las siguientes proposiciones son verdaderas o falsas. Justifica tu respuesta.

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

E 9. Completa la siguiente tabla.

Monomio	Signo	Coficiente	Parte literal	Grado absoluto
$7x^5y^2$				
	-	4	m, n	3
$\frac{1}{3}p^2q^2r$				
	+	$\sqrt{3}$	u, v	5

W Escribe dos monomios que cumplan cada condición:

- Coficiente racional negativo, grado absoluto 5 y grado relativo con respecto a una variable 3.
- Coficiente irracional positivo, parte literal con 6 variables y grado absoluto divisible entre 7.
- Coficiente racional positivo, parte literal con 3 variables y grado absoluto divisible entre 4.
- Coficiente irracional negativo, parte literal con 4 variables y grado absoluto divisible entre 5.
- Coficiente 1, grado absoluto 2 y grado relativo con respecto a una variable 2.

M Escribe la expresión algebraica que corresponde a cada enunciado.

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

R Completa los exponentes de cada monomio, teniendo en cuenta su grado absoluto.

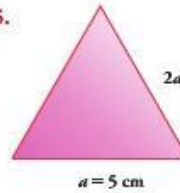
- $-5x^{\square}y^2$ Grado absoluto: 5
- $\frac{1}{3}my^2z^{\square}$ Grado absoluto: 11
- $\sqrt{7}a^2b^{\square}c^{\square}$ Grado absoluto: 23

E Calcula el valor numérico de cada monomio.

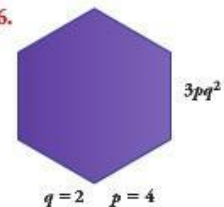
- $5a^2b^3$ si $a = -2$ y $b = 1$
- $-4cd^4$ si $c = -3$ y $d = 2$
- $\frac{3}{4}m^2n^3p$ si $m = 2$, $n = -2$ y $p = -\frac{1}{6}$

S Escribe el monomio que representa el perímetro de cada polígono regular. Luego, calcula su valor numérico con las cantidades dadas.

25.

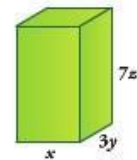


26.



S Resuelve.

- Expresa el volumen del paralelepípedo con un monomio. Luego, halla su valor cuando $x = 2$, $y = 1$ y $z = 3$.



- Un objeto se deja caer de un puente a una altura de 40 m. ¿Llegará al suelo antes o después de 3 segundos? (Aplica la expresión $h = \frac{gt^2}{2}$, donde $g = 9,8 \text{ m/s}^2$.)