

# Expresiones algebraicas

1. Une cada expresión algebraica con la clasificación que le corresponde.

- a)  $15 - y^4$   Expresión algebraica entera
- b)  $4a + \sqrt{2y}$   Expresión algebraica racional
- c)  $\frac{3a}{5y} + 2$   Expresión algebraica irracional

2. Determina el valor numérico para cada expresión algebraica sabiendo que  $x = -2$ ,  $y = 3$  y  $z = 4$ . Escribe tu respuesta en el recuadro verde.

- a)  $3x^2y - 2xy^2$
- b)  $-\frac{1}{2}x^3y^2 + 3x^2z^2$
- c)  $x^2(y - 2) - y(x + 2) + 3y^3$

3. Completa la tabla.

Monomio	Coficiente	Parte literal	Grado absoluto
$-2x^3y^2$		$x^3y^2$	
$-a^3bz^4$		$a^3bz^4$	
$0,5a^4b^5c$		$a^4b^5c$	

4. Determina si los siguientes monomios son homogéneos o heterogéneos.

a)  $7a^2b^3y - 2x^2y^3$

Homogéneos

Heterogéneos

b)  $11p^3q^2r^2y + 11pq^2r^4$

Homogéneos

Heterogéneos

c)  $-3m^6n^4p^4y + 3x^7y^5$

Homogéneos

Heterogéneos

5. Une cada monomio con uno semejante.

a)  $-11abc$

$7abc$

b)  $13x^4y^5$

$57m^7n^3$

c)  $27m^7n^3$

$123x^4y^5$