

**Enunciados**

Escribe los siguientes monomios del modo más sencillo posible, usando potencias si es necesario, escribiendo por orden alfabético las distintas indeterminadas y colocando el coeficiente al comienzo. A continuación, di cuáles de los monomios son semejantes:

- ① (a)  $-xx$  (b)  $x^2$  (c)  $yy$  (d)  $-yy$  (e)  $4y^2$  (f)  $x5x$  (g)  $y2y$  (h)  $5xy$
- ② (a)  $4y^3$  (b)  $5yy$  (c)  $7y^2y$  (d)  $y6y$  (e)  $-9y^2$  (f)  $-y^26y$  (g)  $5z^2$  (h)  $8z^3$
- ③ (a)  $x^2x^2x$  (b)  $-x^45x$  (c)  $x^3(-4)x^3$  (d)  $8x^6$  (e)  $9x^5$  (f)  $5x^4x^2$  (g)  $-6(x^2)^3$  (h)  $x^7$
- ④ (a)  $-5x^2x^2$  (b)  $7x^2x$  (c)  $-x7x^2$  (d)  $4(x^2)^2$  (e)  $8x^3$  (f)  $8z$  (g)  $9y$  (h)  $x^3(-5)x$
- ⑤ (a)  $z^34$  (b)  $5z^2z^2$  (c)  $-x^27x$  (d)  $-9x^3$  (e)  $7x^2x^2$  (f)  $2x^4$  (g)  $-3x^3$  (h)  $2y$
- ⑥ (a)  $4x^3$  (b)  $-5y^3$  (c)  $6z^2$  (d)  $-z^2$  (e)  $-7x^3$  (f)  $8y^3$  (g)  $z^2$  (h)  $-3y^3$
- ⑦ (a)  $6x^8$  (b)  $21x^7$  (c)  $-5(x^4)^2$  (d)  $-3x^7$  (e)  $2(x^2)^4$  (f)  $7x^3x^3x$  (g)  $6z^7$  (h)  $2z^8$
- ⑧ (a)  $-z8z$  (b)  $z9z^2$  (c)  $x^2$  (d)  $-z^3$  (e)  $4z^2$  (f)  $3x^3$  (g)  $zz$  (h)  $-z9z$
- ⑨ (a)  $2x^4x^5$  (b)  $x^35x^6$  (c)  $7(x^3)^3$  (d)  $-x^6$  (e)  $2x^3x^3$  (f)  $x((x^2)^2)^2$  (g)  $x^2(x^2)^2$  (h)  $-5x^5$
- ⑩ (a)  $5x^3$  (b)  $-4y^2$  (c)  $4xy$  (d)  $-y5x$  (e)  $8yy$  (f)  $-x5x^2$  (g)  $yx$  (h)  $x^2y^2$

## Soluciones

- ① (a)  $-x^2$  (b)  $x^2$  (c)  $y^2$  (d)  $-y^2$  (e)  $4y^2$  (f)  $5x^2$  (g)  $2y^2$  (h)  $5xy$   
Los monomios (a), (b) y (f) son semejantes.  
Los monomios (c), (d), (e) y (g) son semejantes.
- ② (a)  $4y^3$  (b)  $5y^2$  (c)  $7y^3$  (d)  $6y^2$  (e)  $-9y^2$  (f)  $-6y^3$  (g)  $5z^2$  (h)  $8z^3$   
Los monomios (a), (c) y (f) son semejantes.  
Los monomios (b), (d) y (e) son semejantes.
- ③ (a)  $x^5$  (b)  $-5x^5$  (c)  $-4x^6$  (d)  $8x^6$  (e)  $9x^5$  (f)  $5x^5$  (g)  $-6x^6$  (h)  $x^7$   
Los monomios (a), (b), (e) y (f) son semejantes.  
Los monomios (c), (d) y (g) son semejantes.
- ④ (a)  $-5x^4$  (b)  $7x^3$  (c)  $-7x^3$  (d)  $4x^4$  (e)  $8x^3$  (f)  $8z$  (g)  $9y$  (h)  $-5x^4$   
Los monomios (a), (d), (h) son semejantes.  
Los monomios (b), (c) y (e) son semejantes.
- ⑤ (a)  $4z^3$  (b)  $5z^4$  (c)  $-7x^3$  (d)  $-9x^3$  (e)  $7x^4$  (f)  $2x^4$  (g)  $-3x^3$  (h)  $2y$   
Los monomios (a), (c), (d) y (g) son semejantes.  
Los monomios (b), (e) y (f) son semejantes.
- ⑥ (a)  $4x^3$  (b)  $-5y^3$  (c)  $6z^2$  (d)  $-z^2$  (e)  $-7x^3$  (f)  $8y^3$  (g)  $z^2$  (h)  $-3y^3$   
Los monomios (a) y (e) son semejantes.  
Los monomios (b), (f) y (h) son semejantes.  
Los monomios (c), (d) y (g) son semejantes.
- ⑦ (a)  $6x^8$  (b)  $21x^7$  (c)  $-5x^8$  (d)  $-3x^7$  (e)  $2x^8$  (f)  $7x^7$  (g)  $6z^7$  (h)  $2z^8$   
Los monomios (a), (c), (e) y (h) son semejantes.  
Los monomios (b), (d) y (f) son semejantes.
- ⑧ (a)  $-8z^2$  (b)  $9z^3$  (c)  $x^2$  (d)  $-z^3$  (e)  $4z^2$  (f)  $3x^3$  (g)  $z^2$  (h)  $-9z^2$   
Los monomios (a), (e), (g) y (h) son semejantes.  
Los monomios (b) y (d) son semejantes.
- ⑨ (a)  $2x^9$  (b)  $5x^9$  (c)  $7x^9$  (d)  $-x^6$  (e)  $2x^6$  (f)  $x^9$  (g)  $x^6$  (h)  $-5x^5$   
Los monomios (a), (b), (c) y (f) son semejantes.  
Los monomios (d), (e) y (g) son semejantes.
- ⑩ (a)  $5x^3$  (b)  $-4y^2$  (c)  $4xy$  (d)  $-5xy$  (e)  $8y^2$  (f)  $-5x^3$  (g)  $xy$  (h)  $x^2y^2$   
Los monomios (a) y (f) son semejantes.  
Los monomios (b) y (e) son semejantes.  
Los monomios (c), (d) y (g) son semejantes.