



2. Calcula los productos siguientes:

- a)  $(3a^2)(5a^3b^4)(ab)$
- b)  $(x^5y^2z^4)(x^{-1}y^{-3})(y^4z)$
- c)  $(6x^n)(-3x^4)(2y^n)(-x^2y^4)$
- d)  $(5\sqrt{3})x^2y(2\sqrt{2}a^3)(2b)$
- e)  $(3x^ay^b)(2x^by^a)(5x^2)(y^3)$

3. Calcula las siguientes:

- a)  $(a^4)^3=$
- b)  $(2x^3)^3$
- c)  $(-5xy^3)^2$
- d)  $(-pq)^{13}=$
- e)  $(-m^4n^5p^{-1})^{20}$
- f)  $(-2x^ny^m)^3=$
- g)  $(0,02m^3nx)^3$
- h)  $(4x^{2n}+3y^{n-5})^5$

4. Halla el resultado de:

- a)  $(a^3)^2 \cdot (a^5)^7$
- b)  $(3x^2)^3 \cdot (2x^2)^2$
- c)  $(2x^4)^3 \cdot (3x)^2$
- d)  $(-2mn)^4 \cdot (-2mn)^3$
- e)  $(c^4d)^9 \cdot (-2c)^4$
- f)  $(-bn^3)^4 \cdot (-b^2n)^3$
- g)  $(a^5b)^3 \cdot (ab^4)^4 \cdot (a^2b^3)$
- h)  $(3ab)^2 \cdot (2a^2b)^3 \cdot (5a^3b^3)^2$

5. Calcula los productos siguientes:

- a)  $2ab(3a^2+5ab^2)$
- b)  $6(a^2-ab+b^2)$
- c)  $-3y(-2x^2-6xy+5y^2)$
- d)  $m(3m^2n-9)$
- e)  $10z(8-z^2)$
- f)  $-x^2y^4(2x^3y^4-5xy^4-y^3)$
- g)  $0,3a^2b^3(5ab^3-14a^2b+2b)$

6. Efectuar:

- a)  $(2a+5)(a-3)$
- b)  $(3b+7)(2b-1)$
- c)  $(x+5)^2$
- d)  $(x-2)(x^2+2x+4)$
- e)  $(x-3)(2x^2+x+5)$
- f)  $(a+b)(a-b)$

## REFORZANDO

## MIS CAPACIDADES

1. Halla los productos siguientes:

- a)  $a^4 \cdot a$
- b)  $(7a^3b^2)(9a^5b^7)$
- c)  $(-6a^2bc)(-a^3b^4)$
- d)  $(0,5p^4q)(9pq^3)$
- e)  $(6x^2y)(-8)$

- f)  $(-13a^3b^2nc)(-12b^3c^4)$
- g)  $\left(\frac{3}{4}x^3z\right)\left(\frac{2}{7}x^4y\right)$
- h)  $(-2x^{a+3})(6x^3a^1y^2)$
- i)  $\left(\frac{3}{7}x^{9-2n}y^n\right)(4x^{2n-5}y^{3-n})$
2. Calcula los productos siguientes:
- a)  $(-7a^3m)(-2a^2)(-m^3)$
- b)  $\left(-\frac{1}{2}m^3n^2\right)\left(\frac{3}{5}\right)(-4n^6)$
- c)  $(3\sqrt{2}a^4b^3)(2\sqrt{2}a^3)(2b)$
- d)  $(-4)\left(\frac{2}{7}m^2\right)(14am^3)\left(\frac{3}{4}a^3b\right)$
- e)  $(5b)\left(\frac{-3}{4}b^{-4}\right)\left(\frac{-2}{5}b^{-n}c^4\right)$
3. Calcula las siguientes potencias:
- a)  $(a^2b^3)^7$
- b)  $(2x^3)^4$
- c)  $(-7cd)^3$
- d)  $(6y^3zw)^3$
- e)  $(-2x^{-3}y^{-5}z^4)^6$
- f)  $(0,3a^3b^5c)^2$
- g)  $(0,4r)^3$
- h)  $(-3b^4nc^3)^4$
4. Halla el resultado de:
- a)  $(b^4)^2 \cdot (b^2)^3$
- b)  $(3a^2)^2(3a^2)^3$
- c)  $(3x^3y)^2(x^4y^3)^5$
- d)  $(a^2x^4)(ax^3)^2$
- e)  $(-2x^3y^4)^5(xy)^4$
- f)  $(w^3yz)(xw^2)^5(yz^3)^6$
- g)  $(-5abc^2)^{11}(-5abc^2)^{-8} \cdot (-5abc^2)^{-3}$
- h)  $(0,2x^3y)^2(5y)^2(0,3x^2)^3$
5. Calcula los productos siguientes:
- a)  $-xy^2(2x^3y-7x^3y)$
- b)  $5x(x^2-3x+7)$
- c)  $-2(m^2+n^2-p^2)$
- d)  $-4x^2y^3z(3yz-4xy+3)$
- e)  $\frac{5}{4}a^2x\left(\frac{2}{5}b^2x+3ax-8\right)$
- f)  $-2p^4(p^2q-5pq^4+2pq)$

# ALGEBRA

6. Efectuar:

a)  $(x-3)(x+7)$

b)  $(3a^2+2)(3a^2-2)$

c)  $(y-8)^2$

d)  $(y+1)(y^2-y+1)$

e)  $(x+y)(2x^2-xy+y^2)$

f)  $(2m-n)(3m^2n-mn^2+7mn)$

g)  $(x-2)(x^{m+1}-3x^{m+2}+x^m)$

h)  $(a-3)(a+2)(a+1)$

i)  $-(x^2-2x+4)(x-6)$

j)  $ab(a-2b)(a+b)$

k)  $4(2z-3)(z^2-3z+1)$

l)  $(x^3-6x^2+12x-8)(x-2)$