



EJERCICIOS – PARTE 3

8.- Realiza las siguientes sumas y restas de monomios:

a) $3x + 2x =$

c) $4a - 9a + a =$

e) $6y + y - 7y =$

b) $2xy - 3xy =$

d) $x^2 - 5x^2 + x^2 =$

f) $x + x + x + x - 2x =$

9.- Realiza las siguientes multiplicaciones y divisiones de monomios:

a) $(4x^5 y) \cdot (2x^8 y^2) =$

g) $(33x^2 y^4) : (11x^2 y^2) =$

b) $3xy^4 \cdot 4x^2 y^2 =$

h) $(45x^6 y^4) : (11x^4 y) =$

c) $6x^3 \cdot 7x^5 =$

i) $(-20x^4) : (-5x) =$

d) $3x \cdot x^4 =$

j) $(72a^2 b^3 c) : (-4ab^2) =$

e) $-5x^3 \cdot (-6x^2) =$

k) $(25x^6) : (-5x^4) =$

f) $6a \cdot (-8ab) =$

l) $(-30x^2 yz^3) : (15xy) =$

10.- Simplifica las siguientes expresiones algebraicas:

a) $2x - 7x - 5x =$ x

b) $a + x + 2a + x + 3a =$ $x +$ a

c) $3zy^3 + y^3z - 2z^3y + 4zy^3 =$ $zy^3 +$ z^3y

d) $4x^2 - 3x + x^2 - x + 3 =$ $x^2 +$ $x +$

e) $5y + 3x + 2y + y - 2x - x =$ $x +$ y

f) $x^2y - xy^2 + 2x^2y - 2xy^2 =$ $xy^2 +$ x^2y