

Nombre:

Fecha:

1) Opera los siguientes monomios:

a)  $a + a + a =$

f)  $f + 3f - 5f =$

b)  $b \cdot b \cdot b =$

g)  $3g \cdot g^3 =$

c)  $c + 2c - 3c =$

h)  $2h \cdot 3h^2 \cdot h =$

d)  $d^2 + 3d^2 + 2d^2 =$

i)  $5i - 3i - 4i =$

e)  $e \cdot e^2 \cdot e^3 =$

j)  $j \cdot j^3 \cdot 3j^2 =$

2) Simplifica los siguientes monomios:

a)  $\frac{3x}{3} =$

d)  $\frac{2x^3}{6} =$

b)  $\frac{6x^2}{3} =$

e)  $\frac{6x}{10} =$

c)  $\frac{12x}{4} =$

f)  $\frac{15x^2}{9} =$

3) Opera:

a)  $a + 2a - b =$

f)  $x^3 - 2x^2 + 3x^3 + 2 =$

b)  $b^2 + 3b - 2b^2 + b =$

g)  $x + 2x - 4x + 3 =$

c)  $3c + 2x + 4c - 2 =$

h)  $4x + 4 - x - 4 =$

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

i)  $x^2 - 3x + 2x^2 + x =$

e)  $e^3 + 3e + 2e^3 - 1 =$

j)  $2x^2 + x^2 + 3x - 3x =$

4) Opera:

a)  $2 \cdot (x + 1) =$

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

b)  $2x \cdot (x + 1) =$

g)  $-x^2 \cdot (-3x^3 + x^2) =$

c)  $x^2 \cdot (3x + 2) =$

h)  $10x \cdot (2x^4 - 3x^2) =$

d)  $x^2 \cdot (2x - 5) =$

i)  $3x^3 \cdot (x^2 + 2x - 1) =$

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

j)  $x^2 \cdot (2x^3 - x^2 + 3) =$

5) Opera:

a)  $2x + 2 \cdot (x + 1) =$

e)  $2 \cdot (3x + 1) - x \cdot (2x - 2) =$

b)  $3x^2 + x \cdot (2x - 3) =$

f)  $x^2 - 3x + 2 \cdot (2x - 3) =$

c)  $x^2 - x \cdot (x + 2) - 2x =$

g)  $x \cdot (2x + 3) - x^2 - 3x =$

d)  $x^2 - x \cdot (x + 2) + 2x =$

h)  $x^3 - 2x^2 \cdot (x - 1) + x =$

6) Opera:

a)  $a^2 - 2a \cdot (3a - 1) + 3 \cdot (a + 2) =$

b)  $b \cdot (3b^2 - 2) - 2 \cdot (b^2 + b) - 3b =$

c)  $3c^3 - 2c + c \cdot (2c^2 - c) + 3 \cdot (c^2 - 1) =$

d)  $x^5 - x^2 \cdot (2x^3 - x + 3) - x \cdot (x^3 + 2x^2 + 8) =$

e)  $(2x + 1) \cdot 2x - 3x \cdot (x^2 - 1) =$

f)  $(x^2 + 3x + 1) \cdot 2 - x \cdot (2x + 6) =$

g)  $x \cdot x^2 \cdot x^2 - 3x^4 \cdot (x + 1) =$

h)  $3x^2 \cdot (3x^2 - 2x + 1) - 5x \cdot (2x^3 - 1) =$