

Operaciones con monomios 3.

1) Aplica la propiedad distributiva:

a) $2(x + 1) =$

b) $5(a - b) =$

c) $a(3 - a)$

d) $x^2(x^2 + x) =$

e) $3x(x + 5) =$

f) $5a(2a - a^2) =$

2) Completa lo que falta dentro del paréntesis:

a) $5(\dots + \dots) = 5a + 10$

b) $4(\dots + \dots) = 8a + 4b$

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

d) $2x(\dots + \dots) = 4x + 6x^2$

3) Escribe cuál debería ser el factor antes del paréntesis:

a) $\dots \cdot (x + 3) = 5x + 15$

b) $\dots \cdot (3 + 2x) = 9 + 6x$

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

d) $\dots \cdot (a + a^2) = a^2 + a^3$

4) Potencia de monomios.

a) $(2x)^3 =$

b) $(5xy)^2 =$

c) $(3x^4)^2 =$

d) $(-5x^3)^2 =$

e) $(x^5)^2 =$

f) $(-2xy^2)^3 =$

g) $(a^3b^2)^2 =$

h) $(2a^2b)^3 =$

i) $(3a^3b^2)^3 =$

j) $(-7a^2b^2)^3 =$

k) $(-2ab^2)^3 =$

l) $(-4a^2b^3c)^2 =$

5) Calcula quitando previamente los paréntesis:

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

b) $7x - 3(2x - 1) =$

c) $4(a + 2) - 8 =$

d) $3(2a - 1) - 5a =$

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

f) $5(2x - 3) - 4(x - 4) =$

g) $x - (3 - x) =$

h) $3x - (1 + 5x) =$

i) $(2x - 5) - (5x + 1) =$

j) $(5x + 4) - (8 - 3x) =$