

TRABAJO PRACTICO N° 4

1) Hallar el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para los valores indicados

- a) $-4a + 2 - 3a =$ para $a = -1$
b) $-(3a - 2) \cdot 3 - 5a =$ para $a = -2$
c) $3ab - 2b + 5 =$ para $a = 1$ y $b = -3$
d) $(-b - 2) : a - b - a =$ para $a = -2$ y $b = 4$
e) $x - 2yx - (5 + x) : y + 3 =$ para $x = 3$ e $y = -2$

2) Reducir todo lo posible las siguientes expresiones algebraicas

- a) $-1 - 8x - x + 10 =$
b) $-3x + 5xa + 2ax - 6x - ax =$
c) $2xa + 3y - 6xa - 3y + xa =$
d) $-3y(3 - x) - 2(2x - y) - xy =$
e) $-2 + 3y(-2x + 1) - 2y - 4xy =$

3) Reducir todo lo posible las siguientes expresiones algebraicas

- a) $3(a - 2) - 9a + 2(3 + a) + 4a =$
b) $-4x + 3(-2y - 5x + 2) - 1 - x + 5y =$
c) $-3y(2x - 5) + 3y - 2(-2x + y) - 5 =$
d) $y(5 - 2x) - 3(2x + 3(x - 1) - 2x) + 1 =$
e) $x(2y - 3(4 - y)) + 1 - 4xy - 2(1 - 5xy) =$

4) Escribir las expresiones algebraicas que representan cada uno de los siguientes enunciados

- a) El óctuplo de un número
b) El quíntuplo del sucesor de un número
c) La quinta parte del antecesor de un número
d) El producto entre el antecesor y el sucesor de un número
e) La sexta parte del triple de un número
f) La mitad de un número aumentado en 5
g) El triple de la cuarta parte del antecesor de un número
h) El doble de la séptima parte del cuadrado de un número aumentado en 5
i) La raíz cuadrada del triple del sucesor de un número
j) La cuarta parte de la raíz cúbica del doble de un número aumentado en 4

5) Escribir en lenguaje coloquial un enunciado que corresponda a las siguientes expresiones algebraicas

- a) $x : 5$
b) $3(x + 1)$
c) $x \cdot (x - 1)$
d) $6x + 1$
e) $x^3 + 2x$
f) $(3x + 1) : 4$
g) $(x^3) : 5$
h) $\sqrt{3(x - 1)} : 7$
i) $\sqrt[3]{x} : 3$
j) $\sqrt[5]{2(x^2 + 1)}$