Nombre: Sección:

EJERCICIO DE ÁLGEBRA BÁSICA

Resuelve correctamente cada ejercicio. En la columna de la derecha están las respuestas, debe seleccionar y arrastrar la respuesta para completar la expresión.

OPERACIONES BÁSICAS

a. $3(2a+b)+5(3a-4b)=$	$3a^2+5a-4$
b. $(-20a^3b^2)\div(-2ab)^2=$	$5a$
c. $(-a+5b)-(-3a-b)=$	$2a+6b$
d. $18abc\div 6bc\times(-5a)=$	$-15a^2$
e. $4a^2-3a+7-7a^2-11+8a=$	$21a-17b$

PRODUCTOS NOTABLES

f. $(4m^2+5)^2=$	$27m^3+54m^2+36m+8$
g. $(m+2n+3)^2=$	$36m^2-100$
h. $(6m+10)(6m-10)=$	$m^2+5m-84$
i. $(2n+1)^3=$	$16m^4+40m^2+25$
j. $(3n-2)(3n+5)=$	$9n^2+9n-10$
k. $(4-n)^2=$	$m^2+4n^2+9+4mn+6m+12n$
l. $(3m+2)^3=$	$16-8n+n^2$
m. $(m+12)(m-7)=$	$9m^2+4n^2+9+12mn-18m-12n$
n. $(n+5)(n-5)=$	n^2-25
o. $(3m+2n-3)^3=$	$8n^3+12n^2+6n+1$

ECUACIONES LINEALES

p. $(-5+3x)-(4x-6)=(x+11)-(3x-6)$	$x=-\frac{1}{9}$
q. $30x-(-x+6)+(-5x+6)=-(5x+6)+(-8+3x)$	$x=16$
r. $(x+1)^3-(x-1)^3=6x(x-3)$	$x=\frac{23}{8}$
s. $x-(2x+1)=8-(3x+3)$	$x=-\frac{1}{2}$
t. $4(x-2)-5(2x-6)=8(x+1)-3(2x+3)$	$x=3$

LIVEWORKSHEETS