

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. $4a^2 - 3a + 7 - 7a^2 - 11 + 8a$	$21a - 17$

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. $(-5 - 3x) - (-4x - 6) = (x + 11) - (3x - 6)$	$x = -\frac{2}{15}$
q. $30x - (-x + 6) + (-5x + 6) = -(5x + 6) + (-8 + 3x)$	$x = -4$
r. $(x + 1)^3 - (x - 1)^3 = 6x(x - 3)$	$x = \frac{5}{4}$
s. $x - (2x + 1) = 8 - (3x + 3)$	$x = -\frac{1}{2}$
t. $4(x - 2) - 5(2x - 6) = 8(x + 1) - 3(2x + 3)$	$x = 3$