

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. $4(x - 2) - 5(2x - 6) = 8(x + 1) - 3(2x + 3)$ | $x = 3$ |