



NOMBRE: \_\_\_\_\_ GRUPO: \_\_\_\_\_

**T8. ÁLGEBRA**

---

1. Completa la tabla:

Monomio	Coficiente	Parte Literal	Grado
$3x^2$			
$-4xy$			
$12ab$			
$x^3$			
20			

2. Simplifica:

a)  $x^2 + 2x^2 + 3x + 5x$

b)  $9x^2 - 5x^2 + 7x - 2x$

c)  $3x - (10x - 2x)$

d)  $5x - (4 - 2x)$

e)  $(5x^2 - 4x) - (x^2 + 3x)$

f)  $(8x^2 + 5) - (5x^2 - 3)$

3. Multiplica:

a)  $2x \cdot 5x$

b)  $(3xy) \cdot (2x)$

c)  $(5x^2) \cdot (2xy)$

d)  $4a \cdot 2a^2$

4. Divide:

a)  $6x^2 : 3$

b)  $12x : 4$

c)  $6x^2 : 2x$

d)  $10x^3 : 2x$

5. Resuelve las ecuaciones:

a)  $x + 6 = 12$

b)  $x - 3 = 8$

c)  $5x = 20$

d)  $3x = 15$

e)  $3x - 2 = 0$

f)  $4x + 5 = 13$

g)  $\frac{x}{2} = 18$

h)  $\frac{x}{3} = 21$



6. Resuelve las ecuaciones:

a)  $6x - 4x = 10$

b)  $7x - 2x = 15$

c)  $2x - 6x = 12$

d)  $4x - 6x = 8$

7. Resuelve las ecuaciones:

a)  $4x = 3x + 5$

b)  $3x = 9x - 5$

c)  $4 - 2x = 3x$

d)  $2 + 6x = 9x$

8. Resuelve las ecuaciones:

a)  $8x - 5x = x + 8$

b)  $3x + 6 = 2x + 13$

c)  $10x + 1 - 7x = 5x - 5 + 4x$

d)  $2x - 5 - 7x + 1 = 4x - 6x + 11$

9. Resuelve:

a)  $5 - (4x + 6) = 2x$

b)  $x + 1 = 5x - (2x + 3)$

c)  $x - 2(x - 2) = 3x$

d)  $x - 4(x + 2) = x + 5 - 3x$

10. La suma de tres números consecutivos es 54. ¿Cuáles son esos números?

11. Un kilo de arroz cuesta el doble que un kilo de pasta. Dos kilos de arroz y tres kilos de pasta han costado 5,60 €. ¿Cuánto cuesta cada uno de esos artículos?

12. Un kilo de plátanos cuesta 1,80 € más que uno de naranjas. Cinco kilos de naranjas cuestan lo mismo que dos kilos de plátanos. ¿Cuánto cuesta un kilo de naranjas? ¿y un kilo de plátanos?