



Unidad Educativa Sinincay

Sinincay – Cuenca – Azuay

Asignatura	Datos del alumno	Fecha de entrega
Matemática 10^{mo} A	Apellidos:	
	Nombre:	

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

- 1 Une cada trinomio con su respectiva factorización.

a. $3a^2 + 8a + 5$	$2(3a + 1)(a + 1)$
b. $13a^2 - 7a - 6$	$(3a + 2)(7a - 1)$
c. $30a^2 + 17a - 21$	$(2a - 3)(4a + 5)$
d. $21a^2 + 11a - 2$	$(a + 1)(3a + 5)$
e. $6a^2 + 22a + 20$	$(6a + 7)(5a - 3)$
f. $8a^2 - 2a - 15$	$(13a + 6)(a - 1)$
g. $10a^2 + 7a - 12$	$(2a + 3)(5a - 4)$
h. $6a^2 + 8a + 2$	$2(a + 2)(3a + 5)$

"Los grandes logros de cualquier persona generalmente dependen de muchas manos, corazones y mentes". Walt Disney.

2 Selecciona la expresión factorizada de cada polinomio.

a. $3x^2 + 7x - 10$

- $(3x + 10)(x - 1)$
- $(3x + 10)(3x - 1)$
- $(4x^2 + 8)(4x^2 - 6)$

b. $4x^4 + 2x^2 - 12$

- $(x^2 + 2)(4x^2 + 8)$
- $2(x^2 + 2)(2x^2 - 3)$
- $(2x^2 + 6)(x^2 - 1)$

c. $2x^4 + 4x^2 - 6$

- $(2x^2 + 6)(2x^2 + 2)$
- $(x^2 - 1)(2x^2 - 6)$
- $(2x^2 + 1)(x - 4)$

d. $2x^2 - 7x - 4$

- $(2x^2 + 1)(x^2 - 4)$
- $(2x + 1)(x - 4)$
- $(4x + 9)(x + 2)$

"Los grandes logros de cualquier persona generalmente dependen de muchas manos, corazones y mentes". Walt Disney.