

# Algebra Universitaria

## Ecuaciones de 2do. grados

Nombre: \_\_\_\_\_

Matricula: \_\_\_\_\_

### 1. DETERMINE LA SUMA Y EL PRODUCTO DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES.

Recuerda:  $\frac{-b}{a} = \text{suma}$      $\frac{c}{a} = \text{producto}$

---

1. Determina la suma y el producto de la siguiente ecuación     $3x^2 + 5x - 28 = 0$

---

2. Determine la suma y producto de la siguiente ecuación  $2x^2 - 20x + 25 = 0$

---

3. Determina la suma y producto de la siguiente ecuación     $3x^2 - 5x = -12$

---

4. Determina la suma y producto de la siguiente ecuación     $7x^2 - 4x - 9 = 0$

### 2. Resolver las siguientes ecuaciones cuadráticas por factorización.

$x^2 + 10x = 0$	$x^2 - 5x = 0$	$x^2 - 9 = 0$
$2x^2 - 10 = -x$	$12x + 27 = -x^2$	$x^2 + 35 = -12x$
$x^2 - 5x = 14$	$3x^2 - 20 = 7x$	$2x^2 + x - 15 = 0$
$3x^2 - 14 = -x$	$3x^2 + 10 = 11x$	$3x^2 - 8x = -5$
$-11x - 4 = -3x^2$	$4x^2 - 12x + 9 = 0$	$x^2 + 6x = 16$

**Éxodos 20: 12 Honra a tu padre y a tu madre, para que tus días se alarguen en la tierra que Jehová tu Dios te da.**