

**OCTAVO TEMA:**

**Valor: 10 puntos**

Si  $f(x) = (3x - 5)e^{-2x}$ , obtenga  $f''(x) + 4f'(x) + 4f(x)$ .

**NOVENO TEMA**

**Valor: 10 puntos**

**Bosqueje la gráfica de la siguiente función de variable real:**

$$f(x) = 3x^{2/3} - 2x$$

Determinando previamente:

- a) Dominio
- b) Intersecciones con los ejes
- c) Simetrías
- d) Asíntotas
- e) Puntos críticos
- f) Monotonía
- g) Valores extremos
- h) Concavidad
- i) Puntos de inflexión
- j) Rango