

**Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica**  
**Factorizaciones**  
**Módulo de Análisis Derivativo de Funciones**

**Profesora: Angélica Elizabeth Cortés Pérez**

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_

1. El resultado de  $\frac{15x^4y^5 - 10x^3y^6}{-5x^2y^2}$  es
  - a)  $-3x^2y^3 + 2xy^4$
  - b)  $3x^2y^3 - 2xy^4$
  - c)  $-3x^2y^3 - 2xy^4$
  
2. Al factorizar  $x^2 - 10 + 25$  se obtiene:
  - a)  $(x - 5)(x + 5)$
  - b)  $(x + 5)(x + 5)$
  - c)  $(x - 5)(x - 5)$
  
3. Al factorizar  $9x^6y^2 - 30x^4yz + 25x^2z^2$  se obtiene:
  - a)  $(3x^3y + 5xz)(3x^3y + 5xz)$
  - b)  $(3x^3y - 5xz)(3x^3y - 5xz)$
  - c)  $(3x^3y + 5xz)(3x^3y - 5xz)$
  
4. Al factorizar  $30x^3 - 45x^2$ , se obtiene:
  - a)  $3X^2 + (10X - 15)$
  - b)  $3x(10x^2 - 15)$
  - c)  $3X^2(10X - 15)$
  
5. Al factorizar la expresión  $m^2 - 16m + 63$ , se obtiene
  - a)  $(m - 7)(m - 9)$
  - b)  $(m + 7)(m - 9)$
  - c)  $(m + 9)(m - 7)$