**Examen de Matemàtiques. (2nCNT 18-04-2011). Nom:**

# Càlcul integral

**1.- (3p)**

Calculeu les següents integrals:

**2.- (2p)**

Calculeu l’àrea de la regió tancada

**3.- (2p)**

Calculeu el valor de ***a*** perquè l’àrea de la regió limitada per la corba i l’eix X, siga igual a 36 u2.

**4.- (2p)**

Calculeu F(x) sabent que F(3)=2 i

**5.- (1p)**

Calculeu el volum del cos engendrat per la rotació al voltant de l’eix X de l’el·lipse