

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI

*** CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS**

1. Resolved la siguiente ecuación:

$$2x^4 - 5x^3 + 5x - 2 = 0$$

2. Los radios de dos circunferencias concéntricas difieren en 24 cm y uno es $\frac{5}{7}$ del otro. Calculad el área de la corona circular limitada por las dos circunferencias
3. Un terreno con forma triangular, tiene una superficie de 132 m^2 . Sabiendo que uno de sus lados mide 40 m. y uno de sus ángulos adyacentes mide 30° , calculad los metros de valla necesarios para cerrar todo el terreno

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR Y PRUEBA DE MADUREZ PARA EL ACCESO A LAS ENSEÑANZAS ARTÍSTICAS SUPERIORES

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

4. Resolved las siguientes integrales:

a) $\int \frac{\text{Sen}x}{3} dx$

b) $\int 3e^{2x} dx$

c) $\int \sqrt{2x^3} dx$

d) $\int \frac{4x}{1+x^2} dx$

5. Los puntos A (2,-1) y B (1,4) son los extremos del diámetro de una circunferencia. Hallad la ecuación de la circunferencia