

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2018**

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI

*** CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS**

1º Realiza las siguientes operaciones:

a)
$$\frac{\left(\frac{4}{5} - \frac{3}{10}\right) \cdot \left(\frac{-1}{2}\right)}{\frac{2}{-9} \cdot \frac{-8}{15}} =$$

b)
$$\frac{\left[\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right)\right] + \frac{1}{2}}{\left(3 - \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{3}} =$$

2º Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} -2x + y = 1 \\ x^2 + y^2 + 6x = 16 \end{cases}$$

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2018**

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

3º Dentro de 11 años, la edad de Pedro será la mitad del cuadrado de la edad que tenía hace 13 años. ¿Cuál es la edad actual de Pedro?.

4º Calcular el ángulo central, en grados, minutos y segundos, que corresponde a una cuerda de 10 metros de longitud en una circunferencia de 6 metros de radio. Calcular también la longitud perpendicular a la cuerda, desde el centro de la circunferencia hasta la misma cuerda.

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2018**

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

5º Calcula las siguientes integrales:

a) $\int \frac{1}{5x^2} dx =$

b) $\int_1^4 \frac{1}{\sqrt{x}} dx =$