

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI

*** CADA EJERCICIO VALE 2 PUNTOS**

1º Realiza las siguientes operaciones:

a)
$$\frac{\frac{7}{5} : \left(2 + \frac{1}{10}\right)}{\left(3 + \frac{1}{5}\right) \left(2 - \frac{1}{8}\right)} =$$

b)
$$(-3) \left[4 : \left(\frac{3}{6} + \frac{1}{3} \right) \right] =$$

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

2º Realiza las siguientes operaciones de forma que quede un solo radical:

a) $\frac{1}{2}\sqrt{27} - \frac{2}{5}\sqrt{12} - \frac{2}{3}\sqrt{75} - \frac{1}{4}\sqrt[4]{9} =$

b) $\frac{\sqrt{2xy}\sqrt[3]{4xy}}{\sqrt[6]{2xy}} =$

3º Halla tres números pares consecutivos sabiendo que su producto es igual a cuatro veces su suma.

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

**PARTE COMÚN
CONVOCATORIA 2017**

RESOLUCIÓN 29/2017 de 15 de febrero

MATEMÁTICAS

Únicamente para Ciencias e Ingeniería

4º Dos fuerzas $F_1 = 100 \text{ Nw}$ y $F_2 = 70 \text{ Nw}$ forman un ángulo de 42° . Calcular:

- a) El valor resultante de la suma de las dos fuerzas $F_1 + F_2$
- b) El ángulo que forma la resultante con F_1

5º Un rectángulo tiene 16m^2 de superficie. Calcular sus dimensiones para que su perímetro sea mínimo.