

**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  $42^\circ$ . 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  $16\text{m}^2$  de superficie. Calcular sus dimensiones para que su perímetro sea mínimo.