



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

PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**

*Ciencias Sociales y Ciencias de la Salud*

APELLIDOS: .....  
NOMBRE: .....  
DNI/NIE: .....

CALIFICACIÓN

RESUELVA EN EL ENUNCIADO  
Cada cuestión resuelta correctamente 2 puntos

1. Simplifique al máximo la siguiente expresión de manera que no tenga exponentes negativos ni paréntesis:

$$\left[ \frac{(3a^2b^{-2})^2(9a^2b^3)^{-3}}{(3ab)^2} \right]^{-1}$$

2. Un cierto número de fotocopias han costado 24€ costando lo mismo cada fotocopia. Si hubiéramos pagado 2 céntimos de euro más por cada fotocopia, se habrían realizado 100 fotocopias menos. ¿Cuántas fotocopias se hicieron y cuanto costaba cada una?



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

**PARTE COMÚN  
CONVOCATORIA 2011**

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

---

3. Halle los puntos de corte de la recta  $y = -3x - 3$  y la parábola  $y = x^2 - 2x + 3$

4. Resuelva la ecuación:

$$\sqrt{4x + 8} + 2x = 8$$

5. Un grupo de primer curso de la universidad se clasifica por la edad según esta tabla.

Edad	(17,19)	(19,21)	(21,23)	(23,25)
Número de alumnos/as	21	57	33	9

Calcule la media, moda, mediana y varianza.