



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR  
PARTE COMÚN**

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

---

**MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES**

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

CALIFICACIÓN

RESUELVA EN EL ENUNCIADO  
Cada cuestión resuelta correctamente 2 puntos

---

1. **Un alumno quiere montar en un mercadillo, un puesto de venta de palomitas de maíz. La empresa que le suministra el grano le ofrece contratar una cantidad fija de 3.000 euros anuales más 2 euros por cada bolsa, o bien pagar 12 euros por cada bolsa sin desembolso inicial. ¿A partir de cuántas bolsas por año, la primera opción es más ventajosa que la segunda?**

2. **Resuelva la siguiente ecuación:  $2\log x - \log(3x - 2) = 0$**



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE COMÚN**

Convocatoria 2010 RESOLUCIÓN 383/2009, de 1 de diciembre

---

**3. Halle la ecuación de la recta paralela a la recta  $2x - y + 1 = 0$  y que pase por el punto  $(-1,2)$**

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

**5. Resuelva la siguiente ecuación:  $x^4 - 2x^3 - x^2 + 2x = 0$**