



<b>Nombre:</b>		
<b>Curso:</b>	<b>1º Bachillerato</b>	<b>Recuperación 2ª Evaluación</b>
<b>Fecha:</b>	<b>31 de Marzo de 2015</b>	<b>Atención:</b> La no explicación de cada ejercicio implica una penalización del 25% de la nota.

- 1.-** a) Halla las soluciones de la ecuación:  $z^6 - 7z^3 - 8 = 0$   
b) Encuentra la ecuación que tiene por raíces 2, -3, i y -i.
- 2.-** a) ¿Qué relación existe entre el conjugado del opuesto de un número complejo, Z, y el opuesto del conjugado del mismo número?. Razona la respuesta.  
b) Calcula los números x e y de modo que:  $\frac{3 - xi}{1 + 2i} = y + 2i$
- 3.-** Halla la longitud de los lados y del área del cuadrilátero cuyos vértices son los afijos de la ecuación  $z^4 + 16 = 0$
- 4.-** La circunferencia C pasa por el punto A(4,0) y es tangente a la recta  $y=x$  en el punto B(4,4).  
a) Determina la ecuación de la recta que pasa por B y por el centro de la circunferencia C.  
b) Encuentra el centro C y calcula su radio. (2 puntos)
- 5.-** Halla la ecuación de la circunferencia inscrita al triángulo de vértices A(1,6), B(-4,-4) y C(4,0) (2 puntos)