1er TRABAJO DE CONTROL DE ALGEBRA I COMPUTACIÓN CURSO 2005-06

TEMARIO A.

- (a) Reduzca la expresión: $z = \frac{16 cis \frac{13\pi}{3}}{\sqrt{3}}$ a la forma trigonométrica de un número complejo.
- (b) Encuentre, si es posible, una raíz cúbica w del número complejo z cuyo inverso $\frac{1}{r}$ sea también raíz cúbica del mismo.

1er TRABAJO DE CONTROL DE ALGEBRA I COMPUTACIÓN CURSO 2005-06

TEMARIO B.

- (a) Reduzca la expresión: $z = \frac{16 cis \frac{17\pi}{3} (cos \frac{\pi}{3} sen \frac{\pi}{3})}{(-\sqrt{3})^4}$ a la forma trigonométrica de un número complejo.
- (b) Encuentre, si es posible, una raíz cuarta w del número complejo z que NO SEA RAÍZ CUADRADA del mismo.

1er TRABAJO DE CONTROL DE ALGEBRA I COMPUTACIÓN CURSO 2005-06

TEMARIO C.

- (c) Reduzca la expresión: $z = \frac{2 cis \frac{9\pi}{2}}{i-1}$ (8+8i) a la forma trigonométrica de un número complejo.
- (d) Encuentre, si es posible, dos raíces cuartas del número complejo z cuyo producto SEA UNA RAÍZ CUADRADA del mismo.

1er TRABAJO DE CONTROL DE ALGEBRA I COMPUTACIÓN CURSO 2005-06

TEMARIO D.

- (a) Encuentre una raíz sexta de z=-27 cuyo opuesto sea también raíz sexta de dicho
- (b) Represente los números complejos cuyo módulo es igual al módulo de la primera raíz cúbica de -27.