

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO A**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo cuadrado multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2+z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.

---

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO B**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo inverso multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2-z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.

---

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO A**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo cuadrado multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2+z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.

---

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO B**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo inverso multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2-z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.

---

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO A**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo cuadrado multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2+z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.

---

**1er Trabajo de Control de Álgebra I**  
**Computación Curso 2006-07**

**TEMARIO B**

1.- Encuentre, si es posible:

(a) una raíz sexta de 1 ( $\neq 1$ ) cuyo inverso multiplicado por la 1ra de las raíces sextas de 64 resulte otra raíz sexta de 64.

(b) una raíz sexta de 1 que sea solución de la ecuación:  $z^2-z+1=0$ .

3.-Se dice que  $\varepsilon_k$  es raíz primitiva n-sima de 1 si es una raíz n-sima de 1 y no es una raíz k-ésima de 1 para  $k < n$ . Encuentre una raíz primitiva sexta de 1. Representéla gráficamente.