

Nombre: _____ Fecha: _____

Apellidos: _____ Grupo: _____

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	Total
Nota							

1.-Calcula y representa gráficamente la solución obtenida

a) $\frac{i^{252} - i^{321}}{-i + 1}$

b) $\frac{(1-i)^2}{1^{234} - i^{104}} - \frac{i^{64}}{(-1)^{400} - i^{456}}$

c) Obtén el complejo conjugado de la solución y represéntalo gráficamente.

2.- Hallar:

- a) Las coordenadas del punto P' simétrico del P(2,1), respecto del M(2,0).
b) Las coordenadas del punto A', simétrico de A(-2,1) respecto de la recta t: 2x+y-2=0.
c) La ecuación de la recta r', simétrica de la r: x+2y-3=0 respecto de la s: x+y=4.
Sol: a) (2,-1); b) (0,2); c) 4x+3y=21

3.- Escribe las ecuaciones de las bisectrices de r: 3x-4y=0 y s: 8x+6y+3=0.
Sol: 2x+14y+3=0; 14x-2y+3=0.

4.- Determina el valor de k para que los puntos A(2,-1), B(1,4) y C(k,9) estén alineados. Sol: k=0

5.- Calcula el área limitada por la recta (x/3)+(y/6)=1, el eje de abscisas y el eje de ordenadas. Sol: 9 u²

6.- (1pto) Dada la circunferencia $C : x^2 + y^2 - 6x + y = 0$.

a) Determina su radio y la localización del centro de la circunferencia.