**INSTITUTO TECNICO AGROPECUARIO**

**CHINACOTA**

**4º PERIODO: GRADO 9 MATEMATICAS**

1. **REALIZAR LOS SIGUIENTES EJERCICIOS DE RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES.**
2. la ecuación de la recta que pasa por los puntos (-2,3) y es paralela a la recta y=3x+2.
3. Halle la ecuación de la recta que pasa por el punto (1, -4) y es paralela a la recta y= 2x + 5.
4. Halle la ecuación de la recta que pasa por el punto (-3, -5) y es perpendicular a la recta y = 3c +2.

d.)Halle la ecuación de la recta que pasa por el punto (2 , -3) y es perpendicular a la recta y = 2x+5.

1. **SEA: A= 3,4,5,6,,7,8,9,10,11.12.**

**DONDE R= X/ (X,Y) DA EL MISMO RESIDUO AL SER DIVIDIDO POR 3**

1. **GRAFIQUE LAS SIGUIENTES FUNCIONES**

**A.F(X) = -7 B. A.F(X) = -3X C. F(X) = 2X + 5 D. F(X) = I5X-10I. E. F(X) = 2X2 + X - F. F(X) =X3 + 10** **G. F(X) =** 7 SI X E ( -12, -5

 -5 SI X E ( -5, -1

 3 SI X E ( -1, 5

 1 SI X E ( 5, 12

 **H. F(X)** = x + 7 SI X E ( -∞, -6

 X2 - 5 SI X E ( -6, -2

 3 SI X E ( -2 , 5

 X+ 2 SI X E ( 5, ∞1

1. realice los siguientes ejercicios de suma y resta de números complejos
2. 10 √-27 – 8√-75 +9√-24 +3√-8 +10√-94 - 5√-98
3. 2√-54 +20√-40 -9√-250 +2√-75 +8√-96 +10√-90
4. 3√-24 -5√-48 +3√-75 -9√-108 +6√-54 + 2√-96

5. Realice los siguientes ejercicios de división

1. 6 - 9√-50

4 – 8√ -27

1. 4 -1 0√ -80

 6 – 20√ -75

1. 6 – 12 √ -54

 10 + 8 √ -20