



COBACH Hermosillo Plantel VII

Matemáticas IV

Prof. Rafael Israel Cobian Bueno

Nombre: _____ Grupo: _____

1. Obtener las raíces de cada función y graficar (cada inciso en una hoja milimétrica).

a) $Y=x^2-8x-20$

b) $Y=x^2+15x+44$

c) $Y=x^2+17x-110$

d) $Y=x^2+14x-72$

e) $Y=X(x^2+2x+1)$

f) $Y=x^4-256$

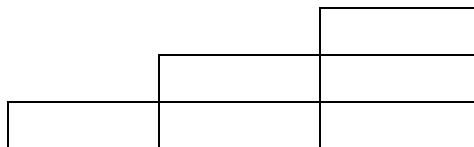
g) $Y=x^3+6x^2+9x$

h) $Y=x^4+12x^3-64x^2$

i) $Y=x^5-81x$

j) $Y=(x+1)(x+2)(x-1)$

2. El pequeño Peter tiene que hacer una figura que consiste de columnas, la primera tiene un solo cuadrado, la segunda tiene dos cuadrados, y así, hasta la última que tiene 7 cuadrados. ¿Cuántos palillos necesita Peter, si cada cuadrado se forma con 4 palillos? Nota: dos cuadrados comparten un mismo palillo si tienen un lado en común. A continuación, se muestra la figura hasta la tercera columna.



3. ¿Cuánto es $7^7+7^7+7^7+7^7+7^7+7^7+7^7$?

a) 49^7

b) 7^7

c) 7^8

d) 7^{49}